ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ПОП по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01 ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И КОМПОНЕНТОВ»

«ПМ.02 РУКОВОДСТВО ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»

«ПМ.03 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ В ПРОЦЕССЕ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»

«ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»

«ПМ 05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «ЖЕСТЯНЩИК»

«ПМ 06. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И МАЛЫЙ БИЗНЕС»

«ПМ 07. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ»

ПМ 08. ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ»

ПМ 09. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ»

приложение 1.1

к ПОП 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 КОМПОНЕНТОВ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

2. Структура и содержание профессионального модуля

- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4 Тематический план и содержание учебной практики УП 01.01 по ПМ.01
- 2.5 Тематический план и содержание производственной практики ПП 01.01 по ПМ.01
- 2.6. Курсовой работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

3. Условия реализации профессионального модуля

- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Основные категории и понятия философии Роль философии в жизни	-
OK.02	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации	неловека и общества номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной	-

ОК.04		T	
OK.04	организовывать работу	психологические основы	-
	коллектива и команды	деятельности коллектива	
	взаимодействовать с	психологические особенности	
	коллегами, руководством,	личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
OK.09	понимать общий смысл четко	правила построения простых	-
	произнесенных высказываний	и сложных предложений на	
	на известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и	основные	
	бытовые), понимать тексты на	общеупотребительные	
	базовые профессиональные	глаголы (бытовая и	
	темы	профессиональная лексика)	
	участвовать в диалогах на	лексический минимум,	
	знакомые общие и	относящийся к описанию	
	профессиональные темы	предметов, средств и	
	строить простые	процессов профессиональной	
	высказывания о себе и о своей	деятельности	
	профессиональной	особенности произношения,	
	деятельности	правила чтения текстов	
	кратко обосновывать и	профессиональной	
	объяснять свои действия	направленности	
	(текущие и планируемые)	T. I.	
	писать простые связные		
	сообщения на знакомые или		
	интересующие		
	профессиональные темы		
ПК 1.1	-Подключать и выполнять	-Устройство, особенности	-Подбор необходимого
	настройку электронного и	конструкции, алгоритмы	специального инструмента и
	других видов	управления мехатронными	диагностического
	диагностического	системами автотранспортных	оборудования в соответствии
	оборудования к	средств и их компонентов.	с рекомендациями завода-
	автотранспортному средству в	-Особенности конструкции и	изготовителя
	соответствии с моделью и	принципы действия датчиков	
		•	автотранспортных средств и
	комплектацией	и исполнительных	их компонентов.
	автотранспортного средства.	механизмов мехатронных	-Считывание и расшифровка
	-Выполнять общую и	систем автотранспортных	ошибок и текущих
	специализированную (по	средств и их компонентов.	параметров мехатронных
	конкретной системе)	-Базовые принципы	систем автотранспортных
	диагностику мехатронных	компьютерного управления	средств и их компонентов.
	систем автотранспортного	мехатронными системами	-Проведение диагностических
	средства и его компонентов.	автотранспортных средств и	процедур по определению
	-Считывать и анализировать	их компонентов.	технического состояния и
	показания датчиков,	-Мультиплексирование.	выявлению неисправностей
	диагностируемых	Особенности формирования	механических и мехатронных
	мехатронных систем	пакета данных разными	систем автотранспортных
	автотранспортных средств и	видами мультиплексных шин	средств и их компонентов.
	их компонентов.	передачи данных	-Обработка результатов
	-Осуществлять адресное	автотранспортных средств и	диагностики механических и
	-		
	управление исполнительными	их компонентов.	мехатронных систем
	механизмами	-Принципы работы и	автотранспортных средств с
	диагностируемых	настройки	указанием выявленных
	мехатронных систем	специализированного	дефектов, поиск путей
	автотранспортных средств и	диагностического	устранения неисправностей
	их компонентов.	оборудования.	механических и мехатронных
	-Снимать, сохранять,	-Особенности работы с	систем автотранспортных
	расшифровывать	разными видами руководств	средств и их компонентов
	осциллограммы и другие	по эксплуатации и ремонту	• • •
	виды сигналов датчиков,	автотранспортных средств и	
	диагностируемых	их компонентов.	
	мехатронных систем	-Правила техники	
		і ітравила ІСАНИКИ	

автотранспортных средств и их компонентов -Пользоваться специализированным

диагностическим

оборудованием. -Анализировать, систематизировать формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации технологическому по процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных

-Пользоваться руководствами эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

средств и их компонентов.

-Разрабатывать

технологический процесс по устранению предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных автотранспортных систем средств и их компонентов.

-Проводить

структурированный опрос потребителей

автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.

-Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения

неисправностей мехатронных

автотранспортных систем средств и их компонентов.

-Проверять

работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных автотранспортных систем средств и их компонентов.

-Определять возможность и необходимость ремонта или дефектного замены мехатронной компонента системы.

-Выполнять дефектовку составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ

безопасности ходе проведения диагностических работ мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.

-Основы электротехники.

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

-Основы межличностной коммуникации

	для восстановления		
	работоспособности		
	мехатронных систем		
	автотранспортных средств и		
	их компонентов.		
	-Оценивать сложность и		
	определять		
	продолжительность		
	ремонтных работ по		
	восстановлению		
	работоспособности		
	мехатронных систем		
	автотранспортных средств и		
ПК 1.2	их компонентов -Проверять уровень горюче-	-Наименования, назначения и	-Проверка технического
11K 1.2	смазочных материалов,	маркировки технических	состояния автотранспортных
	технических жидкостей и	жидкостей, смазок, моющих	средств.
	смазок и при необходимости	составов, горюче-смазочных	-Выполнение технического
	проводить работы по их	материалов и правила их	обслуживания
	доливке и замене.	применения и	автотранспортных средств
	-Заменять расходные	взаимозаменяемости, в том	изготранопортных средств
	материалы, детали	числе в зависимости от	
	одноразового монтажа,	сезона.	
	детали подверженные	-Технологии выполнения	
	естественному износу.	ручных слесарных работ.	
	-Проверять герметичность	-Технологии проведения	
	механизмов и систем	измерений контрольно-	
	автотранспортного средства.	измерительным	
	-Проверять исправность и	инструментом, применяемым	
	работоспособность	в процессе выполнения работ	
	механизмов, агрегатов и	по техническому	
	систем автотранспортного	обслуживанию и ремонту	
	средства.	автотранспортных средств и	
	-Использовать специальное	их компонентов.	
	диагностическое	-Правила охраны труда и	
	оборудования, требуемое для	техники безопасности.	
	выполнения технического	-Конструктивные	
	обслуживания	особенности, технические и	
	автотранспортных средств.	эксплуатационные	
	-Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в	характеристики автотранспортных средств, их	
	механизмах, агрегатах и	агрегатов, систем,	
	системах автотранспортного	механизмов и узлов.	
	средства и в случае	-Общее устройство	
	необходимости осуществлять	автотранспортных средств.	
	их затяжку.	-Методы проверки	
	-Проводить контрольно-	герметичности систем	
	измерительные операции для	автотранспортных средств.	
	определения зазоров, биения,	-Назначение, устройство и	
	люфтов в механизмах,	правила применения ручного	
	агрегатах и системах	слесарно-монтажного,	
	автотранспортного средства и	пневматического и	
	в случае необходимости	электрического инструмента,	
	осуществлять их	универсальных и	
	регулировку.	специальных	
	-Выполнять демонтаж,	приспособлений,	
	монтаж и разборочно-	применяемых в процессе	
	сборочные операции	выполнения работ по	
	составных частей	техническому обслуживанию	
	механизмов, агрегатов и	и ремонту автотранспортных	
	систем автотранспортного	средств и их компонентовПравила работы с	
	средства.	-Правила работы с	

средств и их компонентовПодбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ	
материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечениемПодбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентовУстанавливать и обновлять программное обеспечение автотранспортных средств и их компонентовУстанавливать и обновлять программное обеспечение автотранспортных средств и их компонентов.	-Восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентовПодбор запасных частей и расходных материалов для ремонтаНаладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентовРазработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

	систем автотранспортных	автотранспортных средств и	
	средств и их компонентов по	их компонентов.	
	итогам проведённых	-Правила охраны труда и	
	ремонтных работ.	техники безопасности при	
		проведении работ по ремонту и устранению	
		неисправностей мехатронных	
		систем автотранспортных	
		средств и их компонентов.	
ПК 1.4	-Выполнять демонтажно-	-Правила работы со	-Выполнение тестовых
	монтажные и разборочно-	справочными материалами и	установок дополнительного
	сборочные работы на	технической документацией	оборудования на
	автотранспортных средствах	организации-изготовителя	автотранспортные средства.
	и их компонентах.	дополнительного	-Разработка и формализация
	-Устанавливать и подключать	оборудования.	технологического процесса
	дополнительные	-Технические и	по установке
	механические и мехатронные	эксплуатационные	дополнительного
	системы на автотранспортные	характеристики	оборудования на
	средства и их компоненты.	дополнительного	автотранспортные средства.
	-Производить наладку, программирование и	оборудования,	-Консультирование работников организации по
	программирование и перепрограммирование	устанавливаемого на автотранспортные средства и	вопросам, связанным с
	мехатронных систем,	их компоненты.	техническими и
	дополнительно	-Правила использования	потребительскими
	установленных на	оборудования, инструмента и	характеристиками,
	автотранспортные средства и	специальных приспособлений	особенностями установки и
	их компоненты.	для выполнения установки	эксплуатации
	-Производить наладку	дополнительного	дополнительного
	механических систем,	оборудования на	оборудования
	дополнительно	автотранспортные средства и	
	установленных на	их компоненты.	
	автотранспортные средства и	-Терминологию и сокращения	
	их компоненты.	(аббревиатуры),	
	-Анализировать возможность	используемые в технической документации организации-	
	подключения дополнительных	производителя	
	механических и мехатронных	автотранспортных средств и	
	систем с целью расширения	дополнительного	
	технических возможностей	оборудования.	
	автотранспортных средств и	-Особенности установки и	
	их компонентов.	обновления программного	
	-Пользоваться справочными	обеспечения, применяемого	
	материалами и технической	для настройки	
	документацией организации-	дополнительного	
	изготовителя по установке и	оборудования	
	эксплуатации дополнительного	автотранспортных средств и	
	оборудования на	их компонентовОсновы нормирования труда.	
	автотранспортные средства и	-Правила подготовки и	
	их компоненты.	проведения презентации	
	-Систематизировать	1	
	информацию о технических и		
	потребительских		
	особенностях		
	дополнительного		
	оборудования.		
	-Инструктировать работников		
	предприятия по вопросам,		
	связанным с ключевыми		
	особенностями установки и		
	эксплуатации дополнительного		
	дополнительного	<u> </u>	

оборудования на
автотранспортных средствах.
-Планировать,
оптимизировать и
документировать
последовательность действий
в ходе выполнения тестовых
установок дополнительного
оборудования на
автотранспортные средства и
их компоненты.
-Определять и
оптимизировать
номенклатуру и количество
инструмента, оборудования и
материалов, необходимых
для выполнения установок
дополнительного
оборудования на
автотранспортные средства и
их компоненты.
-Проводить оценку и
оптимизацию временных
затрат на выполнение работ
по установке
дополнительного
оборудования на
автотранспортные средства и
их компоненты

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки		
Учебные занятия	520	720		
Курсовая работа (проект)	20	20		
Консультации	10	-		
Практика, в т.ч.:	478	478		
учебная	180	180		
производственная	288	288		
Промежуточная аттестация	12	-		
Всего	1040	740		

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Промежуточная консультация	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.01.01 Устройство	108	46	108	108	-	-		
	автомобилей	00	40	00	00	20			
2	МДК 01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	90	40	90	90	20	•		
3	МДК 01.03 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	80	36	80	80	-	-		
4	МДК 01.04 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	80	36	80	80	-	-		
5	МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	74	36	76	76	-	-		
6	МДК 01.06 Ремонт кузовов автомобилей	54	26	54	54	-	-		
7	МДК 01.07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств	54	24	54	54	-	-		
8	Учебная практика	180	180					180	
9	Производственная практика	288	288						288
10	Промежуточная аттестация	12					1		
	Всего:	1040	720	520	X	20	-	180	288

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовой проект (работа)
1	2
Раздел 1. Диагностин компонентов (1040 а	ка, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их к.ч.)
МДК 01.01 Устройст	во автомобилей (108 ч. 62 лекц. 46 практ.)
	Содержание
	 Общие сведения о двигателях Рабочие циклы двигателей Кривошипно-шатунный механизм – назначение, устройство, принцип работы Механизм газораспределения – назначение, устройство, принцип работы Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы Система смазки – назначение, устройство, принцип работы Система питания – назначение, устройство, принцип работы
Тема 1.1.	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий
Двигатели	Практическое занятие № 1 «Практическое изучение устройства и работы кривошипно-шатунных механизмов различных двигателей»
	Практическое занятие № 2 «Практическое изучение устройства и работы газораспределительных механизмов различных двигателей»
	Практическое занятие № 3 « Практическое изучение устройства и работы систем охлаждений различных двигателей»
	Практическое занятие № 4 «Практическое изучение устройства и работы смазочных систем различных двигателей»
	Практическое занятие № 5 « Практическое изучение устройства и работы систем
	питания различных двигателей»
	Содержание 1.Общее устройство трансмиссий 2.Сцепление 3.Коробка передач 4.Карданная передача 5.Ведущие мосты
Тема 1.2.	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий
Трансмиссия	Практическое занятие № 6 «Практическое изучение устройства и работы сцеплений и их приводов»
	Практическое занятие № 7 «Практическое изучение устройства и работы коробок передач»
	Практическое занятие № 8 «Практическое изучение устройства и работы карданных передач» Практическое занятие № 9 «Практическое изучение устройства и работы ведущих
	практическое занятие му у «практическое изучение устроиства и расоты ведущих мостов»
	Содержание
	1. Конструкции рам, кузовов различных автомобилей 2. Зависимые и независимые подвески 3. Колесные диски и шины
Тема 1.3.	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий
Несущая система,	Практическое занятие № 10 «Практическое изучение устройства и работы рам и
подвеска, колеса	кузовов различных автомобилей» Практическое занятие № 11 «Практическое изучение устройства и работы зависимых
	и независимых подвесок» Практическое занятие № 12 «Практическое изучение устройства колесных дисков и
Тема 1.4.	шин» Содержание
- v av 11	

Системы управления	1. Рулевое управление
	2. Усилители рулевого управления
	3. Тормозная система
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий
	Практическое занятие № 13 «Практическое изучение устройства и работы рулевого управления и усилителей рулевого управления»
	Практическое занятие № 14 «Практическое изучение устройства и работы тормозных
	практическое занятие лу 14 «практическое изучение устроиства и расоты тормозных систем»
	Содержание
	1.Системы энергоснабжения
	2.Системы зажигания
	3.Система пуска
	4. Система освещения и световой сигнализации
Тема 1.5.	5. Система управления двигателем, контрольно-измерительные приборы
Электрооборудовани	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий
е автомобилей	Практическое занятие № 15 «Практическое изучение устройства и работы аккумуляторных батарей и генераторных установок»
	Практическое занятие № 16 «Практическое изучение устройства и работы систем
	зажигания и стартера»
	Практическое занятие № 17 «Практическое изучение устройства системы управления
	двигателем, контрольно-измерительных и осветительных приборов»
	Содержание
	1. Автомобильные топлива
	2. Автомобильные масла и смазки 3. Охлаждающие и тормозные жидкости
	4.Лакокрасочные материалы
Тема 1.6	5.Резиновые, пластичные материалы и клеи
Автомобильные	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий
эксплуатационные	Практическое занятие № 18 «Изучение характеристик качества топлива
материалы	(фракционный состав, содержание серы, кислот и щелочей, октанового и цетанового числа топлива)»
	Практическое занятие № 19 «Изучение физических и химических свойств
	автомобильных масел и пластичных смазок»
	Практическое занятие № 20 «Изучение физических и химических свойств
	охлаждающих, тормозных и гидравлических жидкостей»
	стация МДК 01.01 (3ч.)
МДК 01.02. Технолог 30лекц. 40практ.)	ические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей (70ч.
Тема 2.1	Содержание
Основы ТО и	1. Надежность и долговечность автомобиля.
ремонта подвижного	2.Система ТО и ремонта подвижного состава.
состава АТ Тема 2.2	-
Организация	Содержание
технологических	1. Организация уборочных, моечных и очистных работ, работ по детейлингу
процессов в	2. Организация диагностических работ на участке диагностики
производственных	3. Организация работ в зоне ТО и ТР
подразделениях АТП	4.Организация работ по ТО и ТР на производственных участках
и СТОА	
	Содержание 1.Структура АТП и СТОА
Тема 2.3.	1. Структура АТП и СТОА 2. Организация ежедневного обслуживания на АТП.
Организация	3. Организация выпуска автомобилей из АТП на линию.
производства ТО и	4. Организация ТО на АТП и СТОА.
ремонта	5. Организация ТР на АТП и СТОА.
автомобилей на АТП	6.Методы организации труда ремонтных рабочих
и СТОА	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

В том числе, практических занятий и лабораторных занятий
Практическое занятие № 21 «Составление графика прохождения ТО автомобилей»
Практическое занятие № 22 «Расчет количества рабочего персонала подразделений СТОА»
Практическое занятие № 23 «Расчет количества рабочего персонала подразделений АТП»
Практическое занятие № 24 «Расчет количества рабочих постов в подразделениях СТОА и АТП»
Практическое занятие № 25 «Расчет производственной программы АТП»
Практическое занятие № 26 «Расчет производственной программы АТП»
Практическое занятие № 27 «Расчет производственной программы СТОА»
Практическое занятие № 28 «Расчет производственной программы СТОА»
Практическое занятие № 29 «Подбор оборудования для производственных участков СТОА»
Практическое занятие № 30 «Подбор оборудования для производственных участков

Курсовой проект (работа), является обязательным к выполнению. (20ч.) Тематика курсовых проектов (работ)

- 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.

Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)

- 1. Расчет объема работ заданного подразделения, практическое занятие
- 2. Расчет количества рабочих постов, практическое занятие

Содержание

3. Расчет количества рабочих, практическое занятие

ΑТП»

- 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

Промежуточная аттестация МДК 01.02 (3ч.)

МДК 01.03. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей (80ч. 44лекций, 36 практ.работ)

1	Содержание	
Тема 3.1.	1. Диагностическое оборудование, оснастка и измерительные приборы и	
Оборудованиеи	приспособления для контроля технического состояния двигателя в целом и его	
технологическая	деталей	
оснастка для	2.Оборудование и оснастка для дефектоскопии и дефектовки деталей двигателей	
диагностики,	3.Оборудование и оснастка для технического обслуживания двигателей	
технического	4.Оборудование и оснастка для ремонта двигателей	
обслуживания и	5.Станки для ремонта и восстановления деталей двигателей	
ремонта двигателей	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	
автомобилей	Практическое занятие № 31 «Устройство и работа диагностического оборудования и	
	оснастки для ремонта двигателей»	
	Содержание	
	Содержание 1. Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия	
Тема 3.2.	1.Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия	
Тема 3.2. Диагностика, техническое	1.Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия 2.Диагностирование неисправностей механической части и систем управления	
Диагностика,	1. Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия 2. Диагностирование неисправностей механической части и систем управления двигателем 3. Регламентное обслуживание двигателей	
Диагностика, техническое	1.Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия 2.Диагностирование неисправностей механической части и систем управления двигателем	
Диагностика, техническое обслуживание и	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	
Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт	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	

	Практическое занятие № 33 «Техническое обслуживание двигателя»
	Практическое занятие № 34 «Текущий ремонт двигателя»
	Содержание
Тема 3.3. Способы ремонта и восстановления деталей двигателей	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 В том числе, практических занятий и лабораторных занятий Практическое занятие № 35 «Измерение деталей двигателя» Практическое занятие № 37 «Ремонт коленчатого вала двигателя» Практическое занятие № 38 «Ремонт распределительного вала двигателя» Практическое занятие № 39 «Ремонт шатунов» Практическое занятие № 40 «Подбор вкладышей» Практическое занятие № 41 «Расточка цилиндров двигателя» Практическое занятие № 42 «Хонинговка цилиндров двигателя» Практическое занятие № 43 «Гильзовка цилиндров двигателя» Практическое занятие № 44 «Ремонт поверхностей постелей коренных подшипников»
Промежуточная атте	Практическое занятие № 45 «Подбор и установка поршневой группы» естация МЛК 01.03
_ ·	ика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных
	ика, техническое оослуживание и ремонт электроооорудования и электронных (80ч. 44лекц. Збпракт.)
Тема 4.1	Содержание
Технологическая	
оснастка для диагностики, ТО и ремонта электрооборудовани я и электронных систем автомобилей	1.Диагностические приборы для контроля электрооборудования автомобилей. 2.Диагностические параметры приборов электрооборудования для контроля их технического состояния.
	Содержание
Тема 4.2. Технология диагностики,	 Электрические схемы и соединения элементов электронных систем. Проверка систем электрооборудования при приемке, регламентное обслуживание электрооборудования Диагностика систем электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией завода изготовителя Основные неисправности электрооборудования и их признаки Способы и технологии ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов в соответствии с технологической документацией завода изготовителя В том числе, практических занятий и лабораторных работ
технического	Практическое занятие № 46 «Определение технических характеристик и проверка
обслуживания и	технического состояния аккумуляторных батарей»
ремонта	Практическое занятие № 47 «Определение параметров зарядки АКБ, составление
электрооборудовани	электрической схемы подключения АКБ для зарядки»
я и электронных систем автомобилей	Практическое занятие № 48 «Определение технических характеристик и проверка технического состояния генераторных установок»
	Практическое занятие № 49 «Снятие характеристик систем зажигания на стендах»
	Практическое занятие № 50 «Проверка технического состояния приборов систем зажигания»
	Практическое занятие № 51 «Испытание стартера, снятие его характеристик приборами и стендовыми испытаниями»
	Практическое занятие № 52 «Проверка контрольно-измерительных приборов»

	Практическое занятие № 53 «Проверка технического состояния стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. электронных систем»
	Практическое занятие № 54 «Проверка датчиков автомобильных электронных систем»
	Практическое занятие № 55 «Проверка и регулировка света фар автомобиля»
	Практическое занятие № 56 «Работа с электрическими автомобильными схемами»
	Практическое занятие № 57 «Работа с электрическими автомобильными схемами»
	Практическое занятие № 58 «Работа с разъемными соединениями электрических цепей»
	Практическое занятие № 59 «Пайка электрических соединений, электропроводки автомобилей»
	Практическое занятие № 60 «Проведение адаптации различных исполнительных механизмов в системах управления»
Промежуточная атто	естация МДК 01.04 (3ч)
МДК 01.05. Техничес	ское обслуживание и ремонт шасси автомобилей (76ч. 38лекц. 36практ.)
	Содержание
	1. Регламентные работы по ТО элементов трансмиссии АТС различных типов в
	соответствии с рекомендациями завода изготовителя 2. Основные неисправности трансмиссии АТС и их признаки
Тема 5.1.	3. Текущий ремонт элементов трансмиссии АТС различных типов
Технология	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
технического	Практическое занятие № 61 «Выполнение работ по диагностике элементов
обслуживания и	транемиссии»
ремонта	Практическое занятие № 62 «Выполнение работ по диагностике элементов
трансмиссии	трансмиссии» Практическое занятие № 63 «Выполнение работ по техническому обслуживанию
	элементов трансмиссии»
	Практическое занятие № 64 «Выполнение работ по техническому обслуживанию
	элементов трансмиссии»
	Содержание
	1. Регламентные работы по TO элементов ходовой части ATC различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя
	2. Основные неисправности ходовой части АТС и их признаки
Тема 5.2.	3. Текущий ремонт элементов ходовой части АТС различных типов
Технология	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
технического	Практическое занятие № 65 «Выполнение работ по диагностике элементов ходовой
обслуживания и	части ATC»
ремонта ходовой части автомобиля	Практическое занятие № 66 «Выполнение работ по диагностике элементов ходовой части АТС»
	Практическое занятие № 67 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов ходовой части АТС»
	Практическое занятие № 68 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов ходовой части АТС»
	Содержание
Тема 5.3.	1. Регламентные работы по техническому обслуживанию рулевого управления АТС
	различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя
	2. Основные неисправности рулевого управления АТС и их признаки
Технология	3. Текущий ремонт рулевого управления АТС различных типов
технического обслуживания и	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
ремонта рулевого	Практическое занятие № 69 «Выполнение работ по диагностике рулевого управления ATC»
управления	АТС» Практическое занятие № 70 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и
	ремонту рулевого управления АТС»
	Практическое занятие № 71 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и
	ремонту рулевого управления АТС»

	Содержание
Тема 5.4.	1. Регламентные работы по техническому обслуживанию тормозной системы ATC различного типа в соответствии с рекомендациями завода изготовителя 2. Основные неисправности тормозных систем ATC и их признаки 3. Текущий ремонт тормозных систем ATC различных типов
Технология	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
технического обслуживания и	Практическое занятие № 72 «Выполнение работ по диагностике тормозных систем ATC»
ремонта тормозной системы	Практическое занятие № 73 «Выполнение работ по диагностике тормозных систем ATC»
	Практическое занятие № 74 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем АТС»
	Практическое занятие № 75 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем ATC»
Промежуточная атте	естация МДК 01.05 (3ч.)
	узовов автомобилей (54ч. 28лекц. 26практ.)
, ,	Содержание
Тема:6.1.	1.Виды оборудования для ремонта кузовов
Оборудование и	2.Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов
технологическая	3. Техника безопасности при работе с оборудованием
оснастка для	4.Специализированная технологическая оснастка
ремонта кузовов	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие № 76 «Устройство и работа оборудования для ремонта кузова»
	Содержание
	1. Технология проведения арматурных работ
Тема 6.2.	2.Основные дефекты кузовов и их признаки.
Технология	3. Способы и технологии ремонта кузовов, а также отдельных элементов кузова 4. Контроль качества ремонтных работ
восстановления	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
геометрических параметров кузовов	Практическое занятие № 77 «Технология проведения арматурных работ»
и их отдельных	Практическое занятие № 78 «Восстановление геометрических параметров кузовов на
элементов	стапеле»
	Практическое занятие № 79 «Замена элементов кузова»
	Практическое занятие № 80 «Проведение рихтовочных работ элементов кузовов»
	Содержание
	1.Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки
	2. Технология подготовки элементов кузовов к окраске
	3. Технология окраски кузовов 4. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта
Тема 6.3.	5. Контроль качества ремонтных работ
Технология окраски	6. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами
кузовов и их	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
отдельных	Практическое занятие № 81 «Подбор лакокрасочных материалов для ремонта
элементов	лакокрасочного покрытия элементов кузовов»
	Практическое занятие № 82 «Подготовка элементов кузова к окраске»
	Практическое занятие № 83 «Окраска деталей кузова»
	Практическое занятие № 84 «Окраска деталей кузова в переход»
	Практическое занятие № 85 «Полировка деталей кузова»
Промежуточная атто	естация МДК 01.06
МДК 01.07 Установк 24практ.)	са дополнительного оборудования автотранспортных средств (54ч. 30лекц.
Тема 7.1.	Содержание
Дополнительное	1.Средства оборудование систем комфорта
оборудование в	2.Средства мультимедиа системы
оборудование в системе комфорта ATC	2. Средства мультимедиа системы 3. Средства оборудование систем помощи водителю

	Практическое занятие № 86 «Установка камеры заднего вида»
	Практическое занятие № 87 «Установка мультимедиа системы»
	Практическое занятие № 88 «Установка систем помощи водителю»
	Практическое занятие № 89 «Установка доводчиков дверей»
	Практическое занятие № 90 «Установка автономного предпускового подогревателя»
	Практическое занятие № 91 «Установка подогрева в сиденья»
Тема 7.2.	Содержание
Дополнительное	1. Установка противоугонного комплекса
оборудование	2. Установка механических противоугонных средств
противоугонных	В том числе практических занятий и лабораторных работ
систем АТС	Практическое занятие №92 «Установка противоугонного комплекса»
	Практическое занятие № 93 «Установка механических противоугонных средств»
	Содержание
Тема 7.3.	1.Средства дополнительного освещения
Дополнительное	2. Средства дополнительного оснащения кузова
навесное	В том числе практических занятий и лабораторных работ
оборудования кузова	Практическое занятие № 94 «Установка дополнительного освещения»
ATC	Практическое занятие № 95 «Установка опорно-сцепного устройства»
	Практическое занятие № 96 «Установка выдвижных порогов»
	Практическое занятие № 97 «Установка доводчиков дверей»
-	3.6 TET 0.4 OF

Промежуточная аттестация МДК 01.07

Учебная практика (180ч.)

Виды работ:

- 1. Выполнение основных операций слесарных работ
- 2. Выполнение основных операций на металлорежущих станках
- Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ
- 4. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ
- 5. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
- б. Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
- 7. Выполнение электротехнических работ
- 8. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
- 9. Работа с технологической документацией на ТО и ремонт автомобилей
- 10. Выполнение разборочно-сборочных работ по двигателям, мехатронным системам и агрегатам
- 11. Выполнени работ по диагностике двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС
- 12. Выполнение работ по техническому обслуживанию двигателей, мехатронных систем и агрегатов ATC
- 13. Выполнение работ по ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС
- 14. Организация рабочего места по ТО и ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС

Производственная практика (288ч.)

Виды работ:

- 1. Ознакомление с предприятием
- 2. Работа на рабочих местах на постах приемки-выдачи, диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО: замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации
- 3. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1): выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту
- 4. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (TO-2): оснащение пост TO-2, содержание и оформление документации
- 5. Работа на посту текущего ремонта: выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации
- 6. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков: выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей
- 7. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен

Всего: 1040 ак.ч.

2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 01.01 по ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»

актомобилей и диагностирование неисправностей. Выполнение основя операций слесарных работ по разборке сборке КШМ, ГРМ, систем см охлаждения, питания, узлов и агретатов транемиссии, сцепления, КПП АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведупци мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступни, систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рам кабины, кузова, сцепного устройства полуприценов, выполнение осно работ по диагностированию узлов и агретатов выполнение осно работ по диагностированию узлов и агретатов выполнение осно работ по диагностированию узлов и агретатов выполнение основных операций слесарных работ по разборке электрочоборудования вытомобилей, источников и потреб электроческой энергии; изучение базовых схем включения элек электрооборудования. Раздел 2. Техническое обслуживание автомобилей. Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонт автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании кПП ГРМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агретатов транеми сцепления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шии, ступисские замятия Выполнение основных операций по техническом убслуживании кПП ГРМ, систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце части, рамы кабины, кузова, сцепного устройства полуприценов и при электрооборудования. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Тема 3.1. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Практического контроля автотранспорта; аналия технические зантия Разработка технических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей, технический контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта узлов и деталей. Практического ко		компонентов»
Тема 1.1. Устройство основных механизмов и узлов автомобиля механизмов и узлов автомобиля механизмов и узлов автомобиля механизмов и узлов автомобиля и диагностирование неисправностей. Выполнение основных пераций слесарных работ по разборке сборке КШМ, ГРМ, систем смя охлаждения, питания, узлов и агретатов трансмисские, сцепления, КПП АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущи мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозни систем и рудевого управления, а так же элементов несущей части, рам кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов; выполнение осно работ по диагностированию узлов и агретатов автомобилей. Тема 1.2. Электрооборудование автомобилей практические занятия Выполнение основных пераций слесарных работ по разборке электрооборудования, выполнение основных работ по разборке электрооборудования, выполнение основных работ по диагностиро электрооборудования в темпомобилей, практические занятия Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Выполнение основных пераций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и при при ораза в при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Техний ремонт антомобилей. Техний ремонт антомобилей. Технического сосновных пераций по техническом обслуживании и ремонте занятия выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте занятия выполнение основных операций по техническом расменение при электрооборудования. Технологические процессы ремонта узлов и деталей и узлов и агретатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц пысси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, ра	енование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия
Техника безопасности в мастерских при разборке, сборке узлов и агреи автомобилей и диагностирование неисправностей. Выполнение основном содаждения, питания, узлов и агрегатов грансмиссии, спедаеми, куластвем сменераций исдеарных работ по разборке сборке КШМ, ГРМ, систем сменераций следения, питания, узлов и агрегатов грансмиссии, спедаеми, куластирование на костов, ходовой части, подвески, колес, шии, ступиц, шасси, тормозных коробок, карданных передач, механизмов ведущи мостов, ходовой части, подвески, колес, шии, ступиц, шасси, тормозных вайтных кузова, спедного устройства подгририцепов; выполнение осно работ по диагностированию узлов и агрегатов вътомобилей. Тема 1.2. Электрооборудования выполнение основных работ по разборке электрооборудования; выполнение основных работ по диагностиро электрической энергии; изучение базовых схем включения электрооборудования; выполнение основных работ по диагностиро электрической энергии; изучение базовых схем включения электрооборудования. Темническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Тема 2.1. Техническое обслуживании и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Практические занятия Техника безопасности в мастерских при техническом обслуживании и ремонт автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонт автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонта автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и приборов электрооборудования. Тем 2.2. Текупий ремонт автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонта увлаби касти, подвески, колес, шии, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и придектрооборудования. Технического контроля сцепного устройства полуприцепов и придектрооборудования. Практические занятия Раздел за технический контроль. (60 часов) Практического контроля качества технического обслуживания и текущего ре дагомобилей,	1. Разборка, сборка узлов и агр	регатов автомобилей и диагностирование неисправностей (60 часов)
механизмов и узлов автомобиля операций слесарных работ по разборке сборке КПІМ, ГРМ, систем смо хлаждения, питания, узлов и агретатов трансмисстии, сцепления, КПІ АКПІ раздаточных коробок, карданных переале, шин, ступни, систем смо хлаждения, питания, узлов и агретатов трансмисстии, сцепления, КПІ АКПІ раздаточных коробок, карданных переале, шин, ступни, систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рам кабины, кузова, сцепного устройства полуприценов, выполнение осно работ по диагностированию узлов и агретатов автомобилей. Тема 1.2. Электрооборудование автомобилей и Практические занятия Выполнение основных операций слесарных работ по разборке электрооборудования выполнение основных работ по разборке электрооборудования выполнение основных работ по диагностире электрооборудования. Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей выполнение основных порациа по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операции по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операции по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операции по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операции по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операции по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операции по техническом устройства полуприце приборов электрооборудования. Тема 2.2. Текущий ремонт автомобилей. Выполнение основных операции по техническом грансмиссии, сцеплен (КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных переале, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузов и аретатов трансмиссии, сцеплен (КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных переале, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступи	Тема 1.1.	рактические занятия
охлаждения, питания, узлов и агрегатов транемиссии, спепления, КПП АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущим мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозные систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рам кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов, вывлолнение осно работ по диагностированию узлов и агрегатов автомобилей. Тема 1.2. Электрооборудования автомобилей Выполнение основных операций слесарных работ по разборке электрической энергии; изучение базовых схем включения электрооборудования; выполнение основных работ по диагностире электрической энергии; изучение базовых схем включения электрооборудования; выполнение основных работ по диагностире электрической электрооборудования. Тема 2.1. Практические занятия Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Практические занятия Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Выполнение основных операций по техническому обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническому обслуживанию КШ ГРМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агретатов трансмис сцепления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, опраски, колес, шин, ступаски, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце приморов электрооборудования. Технологические процессы ремонта узлов и дегатов. Технический контроль. (60 часов) Практические занятия Раздел 3. Технологические процессые ремонта узлов и дегатов. Практические занятия Раздел 3. Технологические процессые ремонта узлов и дегатей и узлов автомобилей, выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей, выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей, выбор профилактическом контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил но технике безопасности и охране тремогот обслуживания	измов и узлов автомобиля ав	ехника безопасности в мастерских при разборке, сборке узлов и агрегатов втомобилей и диагностирование неисправностей. Выполнение основных
Выполнение основных операций слесарных работ по разборке электрической энергии; изучение базовых схем включения элех трооборудования, выполнение основных работ по диагностире электрическое обслуживании и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Тема 2.1. Тема 2.1. Тема затомобилей. Выполнение основных работ по диагностире элементов электрооборудования. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом убслуживании и ремонта втомобилей. Тема 2.2. Текущий ремонт автомобилей. Практические занятия Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, си смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов транемиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колее, шини, сту осмазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов транемиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колее, шини, сту пиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Раздел 3. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Тема 3.1. Тема 3.1. Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и техущего ре автомобилей, технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и техущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	OX A MO CW Ka	клаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцепления, КПП, КПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих остов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных истем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, ибины, кузова, сцепного устройства полуприцепов; выполнение основных
Выполнение основных операций слесарных работ по разборке электрической энергии; изучение базовых схем включения элех трооборудования, выполнение основных работ по диагностире электрическое обслуживании и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Тема 2.1. Тема 2.1. Тема затомобилей. Выполнение основных работ по диагностире элементов электрооборудования. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом убслуживании и ремонта втомобилей. Тема 2.2. Текущий ремонт автомобилей. Практические занятия Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, си смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов транемиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колее, шини, сту осмазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов транемиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колее, шини, сту пиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Раздел 3. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Тема 3.1. Тема 3.1. Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и техущего ре автомобилей, технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и техущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	1.2. Электрооборудование П	рактические занятия
Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (60 часов) Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Практические занятия Техническое обслуживание и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническому обслуживанию КШ ГРМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмис сцепления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, сту шасси, тормоэных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце приборов электрооборудования. Практические занятия Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, си смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормоэных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Раздел 3. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узло автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	автомобилей Ві эл эл	ементов электрооборудования ссновных работ по разборке сборке нементов электрооборудования автомобилей, источников и потребителей нектрической энергии; изучение базовых схем включения элементов нектрооборудования; выполнение основных работ по диагностированию нементов электрооборудования
Тема 2.1. Техническое обслуживание автомобилей. Практические занятия Техническое обслуживание автомобилей. Практические занятия Техническое обслуживание и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническому обслуживанию КШ ГРМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмис сцепления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, сту шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце приборов электрооборудования. Практические занятия Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, ск смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и прэлектрооборудования. Раздел З. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Практические занятия Раздел З. Технологические процессы ремонта деталей и узлов автомобилей, технические занятия Раздеотка технологических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр		1 1
Техника безопасности в мастерских при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническому обслуживанию КШ ГРМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмис сцепления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, сту шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце приборов электрооборудования. Текущий ремонт автомобилей. Текущий ремонт автомобилей. КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Раздел 3. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр		
ремонте автомобилей. Выполнение основных операций по техническому обслуживанию КШ ГРМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмик сцепления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, сту шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце приборов электрооборудования. Текущий ремонт автомобилей. Практические занятия Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, ск смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр		
Выполнение основных операций по техническому обслуживанию КШ ГРМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмис сцепления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, сту шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце приборов электрооборудования. Тема 2.2. Текущий ремонт автомобилей. Практические занятия Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, ск смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Тема3.1. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Практические занятия Раздел 3. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технические процессы автомобилей, технический контроль автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	•	
шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприце приборов электрооборудования. Тема 2.2. Текущий ремонт автомобилей. Практические занятия Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, си смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабиных продвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабиных продвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабиных продвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабиных порвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабиных порвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей уватически, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов технический контоль. (60 часов) Практические занятия Раздел 3. Технологический контроль. (60 часов) Практические занятия Раздел 3. Технический контроль и закинетом и практический контроль и практическ	Bı FI cu	ыполнение основных операций по техническому обслуживанию КШМ, РМ, систем смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, депления, КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач,
Выполнение основных операций по текущему ремонту КШМ, ГРМ, си смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов трансмиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Раздел 3. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего реавтомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	не	асси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов есущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и
смазки, охлаждения, питания, узлов и агрегатов транемиссии, сцеплен КПП, АКПП, раздаточных коробок, карданных передач, механизмов ведущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, тормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей части, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и при электрооборудования. Раздел 3. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. (60 часов) Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, технических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего реавтомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	Тема 2.2.	рактические занятия
Тема3.1. Технологические процессы ремонта узлов и деталей. Технический контроль. Технический контроль. Технический контроль. Практические занятия Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей, выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узло автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	см КI ве то ча эл	едущих мостов, ходовой части, подвески, колес, шин, ступиц, шасси, ормозных систем и рулевого управления, а так же элементов несущей асти, рамы, кабины, кузова, сцепного устройства полуприцепов и приборов нектрооборудования.
Разработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомоби определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей, выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узло автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр		1 7
Технический контроль. выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узло автомобилей, технического контроля автотранспорта; анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	нологические процессы Ра	азработка технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей,
анализ технической документации; проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр	ехнический контроль. вь ав	обор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов в отказов деталей и узлов отказов деталей и узлов отказов деталей и узлов отказов деталей и узлов
проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ре автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр		
автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране тр		
Daggar 190 maga		ооведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта втомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;
Всего: 180 часов	180 часов	

2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 01.01 по ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»

Наименование	Содержание учебного материала, практические занятия
разделов и тем	
Раздел 1. Разборка, сбор	ока узлов и агрегатов автомобилей и устранение неисправностей (144 часов)
Тема 1.1.	Практические занятия
Устройство основных	Выполнение основных операций слесарных работ; выполнение основных операций на
механизмов и узлов	металлорежущих станках;
автомобиля	получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
Тема 1.2.	Практические занятия
Электрооборудование	Осуществлять технический контроль автотранспорта; оценивать эффективность
автомобилей	производственной деятельности;
	изучение базовых схем включения элементов электрооборудования; техническое обслуживание электрооборудования
Тема 1.3. Теория	Практические занятия
автомобилей и	Техническое обслуживание двигателей; техническое обслуживание системы
двигателей	охлаждения и смазки двигателей;
	техническое обслуживание системы питания двигателей; выполнение основных
	демонтажно-монтажных работ
Тема 1.4.	Практические занятия
Автомобильные	Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения
эксплуатационные	профессиональных задач; определять качество автомобильных эксплуатационных
	материалов;
	абот по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта (144 часа)
Тема 2.1. Техническое	Практические занятия
обслуживание	Проектирование зон, участков технического обслуживания; ознакомление с
автомобилей	основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями,
	применяемыми при работах по техническому обслуживанию автомобилей; участие в
	организации работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнение работ
	по основным операциями по техническому обслуживанию автомобилей; оформление
	технологической документации; анализировать и оценивать состояние охраны труда
	на производственном участке
Тема 2.2. Ремонт	Практические занятия
автомобилей	Проектирование зон, участков технического обслуживания; ознакомление с
	основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями,
	применяемыми при работах по ремонту автомобилей; участие в организации работ по
	ремонту автомобилей; выполнение работ по основным операциями по ремонту
	автомобилей; оформление технологической документации; анализировать и оценивать
	состояние охраны труда на производственном участке;
Всего:288 часов	

2.6. Курсовой работа (проект) предусмотрен

Тематика курсовых проектов (работ)

- 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.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Устройства автомобилей», «Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей», «Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования», «Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей»,

«Ремонта кузовов автомобилей», «Организации сервисного обслуживания», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Разборочно-сборочная», «Технического обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М.Виноградов. Москва: Академия, 20221. 432 с.
- 2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2022. 352 с.
- 3. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021. 560 с.
- 4. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 5. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. Москва: Инфра-М, 2021. 346 с.
- 6. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 7. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 8. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=421522
- 9. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 10. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2023. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 11. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 12. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 13. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125
- 14. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070

3.2.2. Дополнительные источники

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. – Москва: Инфра-М, 2023. – 352 с.

- 2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двухчастях. М.: Академия 2022.
- 3. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2023.
- 4. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебноек пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 5. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, $2023.-400~\rm c.$
- 6. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил	Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых
ПК 1.2	безопасности труда, санитарными нормами Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	и дипломных проектов (работ), экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий,
ПК.1.3	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.
ПК 1.4	Правильность выполнения работ по разработке и внедрению технологических процессов установки дополнительного оборудования на автотранспортных средствах в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
OK 01	Использование оптимальных способов решения задач по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
OK 02	Использование различных источников при осуществлении поиска и анализа необходимой информации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
ОК 04	Взаимодействие с руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

приложение 1.2

к ПОП 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 программы

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

2. Структура и содержание профессионального модуля

- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4 Тематический план и содержание учебной практики УП 02.01 по ПМ.02
- 2.5 Тематический план и содержание производственной практики ПП 02.01 по ПМ.02
- 2.6. Курсовой работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

3. Условия реализации профессионального модуля

- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «РУКОВОДСТВО ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы Цель модуля: освоение вида деятельности «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Основные категории и понятия философии Роль философии в жизни человека и общества	-
OK.02	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;	-
OK.03	определять актуальность нормативно-правовой	содержание актуальной нормативно-правовой документации;	-

OK.04	документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
OK.05	деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	-
ОК.06	описывать значимость своей профессии/ специальности	значимость профессиональной деятельности по профессии/ специальности	-
OK.07	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; принципы бережливого производства	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	-
OK.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	-

ПК 2.1

-Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Рассчитывать основные техникоэкономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организацийизготовителей автотранспортных средств, материалов,

оборудования и

-Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Основные техникоэкономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Номенклатура оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Номенклатура и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов. -Основы управления складом. -Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. -Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя. -Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения

гарантийных действий с

и их компонентами

автотранспортными средствами

-Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Планирование бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Определение потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их

инструмента. компонентов запасных -Контролировать частей и материалов, рациональное использованных в ходе использование проведения расходных материалов. гарантийных действий с -Использовать автотранспортными специализированные средствами и их программные компонентами. продукты. -Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. ПК 2.2 -Организовывать -Основы управления -Организация работ по деятельность персонала деятельностью в области сервиса техническому по техническому автотранспортных средств и их обслуживанию и обслуживанию и компонентов. ремонту ремонту -Законодательные и автотранспортных автотранспортных нормативные акты, средств и их компонентов. средств и их регулирующие производственнохозяйственную деятельность по -Контроль качества компонентов. сервису автотранспортных выполняемых работ по -Контролировать соблюдение средств и их компонентов. техническому технологических -Положения действующей обслуживанию и процессов по системы менеджмента качества. ремонту техническому -Основные техникоавтотранспортных обслуживанию и экономические показатели средств и их ремонту производственной деятельности компонентов. автотранспортных в области сервиса -Оценка экономической автотранспортных средств и их эффективности средств и их компонентов. компонентов, деятельности по -Основные показатели проверять качество техническому выполненных работ; эффективности деятельности в обслуживанию и области сервиса -Анализировать ремонту автотранспортных средств и их результаты автотранспортных производственной компонентов. средств и их деятельности по -Технология работ по компонентов. техническому техническому обслуживанию и -Определение основных ремонту автотранспортных обслуживанию и направлений развития ремонту средств и их компонентов. сервиса автотранспортных -Правила техники безопасности автотранспортных средств и их при работе с материалами, средств и их компонентов; инструментом и оборудованием, компонентов. применяемым для проведения -Рассчитывать -Обеспечение работ по техническому основные техникобезопасности труда обслуживанию и ремонту рабочих по экономические автотранспортных средств и их техническому показатели обслуживанию ремонту деятельности по компонентов. техническому -Нормативы времени автотранспортных обслуживанию и организации-изготовителя на средств и их ремонту проведение работ по компонентов. автотранспортных техническому обслуживанию и -Контроль расхода ремонту автотранспортных средств и их материалов и средств и их компонентов. компонентов. инструмента для -Планировать -Технические и проведения работ по мероприятия по эксплуатационные техническому

развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка. -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организацийизготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. -Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для

проведения работ по

характеристики автотранспортных средств и их компонентов. -Методы анализа и решения проблем на производстве. -Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Требования организацииизготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса. -Основы межличностной и деловой коммуникации. -Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя. -Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта. -Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами. -Инструменты планирования деятельности, основы бизнеспланирования. -Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке. -Основы управления персоналом. -Основы управления временем. -Техника постановки задач и контроля их выполнения. -Основы техники проведения

деловых переговоров и

совещаний (собраний).

обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Распределение работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ. -Сбор и предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра. -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Разработка мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Контроль сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний. -Организация хранения, утилизации,

техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенс твованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. -Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Использовать специализированные программные продукты. -Осуществлять

планирование рабочего

направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.

	времениСтавить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.		
ПК 2.3	ответственности. -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентовКонтролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажиОбосновывать мероприятия по улучшению/совершенс твованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентовПроводить деловые совещания/собрания и деловые переговорыАргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентовОсуществлять грамотную деловую письменную и устную	-Методы анализа и решения проблем на производстве -Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентовОсновы межличностной и деловой коммуникацииОрганизационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспортаПравила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентовОсновы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).	-Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентовЗаказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентовПриемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентовПрием автотранспортных средств и их компонентовПрием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентовОсуществление организационного и информационного
	коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и		взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений

	представителями организаций- изготовителей		организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому
	автотранспортных средств и их		обслуживанию и ремонту
	компонентов.		автотранспортных средств и их
			компонентовОсуществление
			организационного и информационного взаимодействия с
			сотрудниками внешних организаций,
			участвующих в процессе оказания
			услуг по техническому обслуживанию и
			ремонту автотранспортных
			средств и их компонентов.
			-Информирование специалистов
			сервисного центра и потребителей
			автотранспортных средств и их
			компонентов о необходимости
			проведения сервисных и отзывных кампаний.
			-Коммуникация с представителями
			производителей автотранспортных
			средств и их компонентов по
			вопросам, связанным с гарантийным
			обслуживанием и ремонтом.
			-Организация хранения, утилизации,
			направления представителям
			производителей автотранспортных средств и их
			компонентов запасных частей и материалов,
			частей и материалов, использованных в ходе проведения
			гарантийных действий с автотранспортными
ПК 2.4	-Обеспечивать	Основи помументациочного	средствами и их компонентами.
11K 2.4	правильность и своевременность	-Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса	-Документационное обеспечение работ по техническому
	оформления документации.	автотранспортных средств и их компонентов.	обслуживанию и ремонту

-Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организацийизготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. -Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Использовать специализированные программные продукты. -Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственнохозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов. -Положения действующей системы менеджмента качества. -Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов. -Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Требования организацииизготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса. -Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами. -Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. -Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов. -Правила организации хранения архивных документов.

автотранспортных средств и их компонентов. -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних

r		
		низаций,
		твующих в
	=	цессе оказания
		т по техническому
	обсл	іуживанию и
	ремо	
		транспортных
		ств и их
		понентов.
	-Вы	ставление
	рекл	амационных актов
	=	цставителям
		низаций-
		товителей
	авто	транспортных
	сред	ств и их
		понентов.
	-Вед	цение статистики и
	отче	тности по
		кению запасных
	част	ей и материалов,
	испо	ользованных в ходе
		ведения
		нтийных действий с
	авто	транспортными
	сред	ствами и их
		понентами.
		омирование и
		нение архива
		ментации по ТО и
		онту, в том числе
		нтийному ремонту,
	авто	транспортных
	сред	ств и их
	KOMI	понентов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоёмкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	252	110
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация	12	-
Всего	392	238

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2.	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК 02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	144	64	144	144	20	-	,	10
2	МДК 02.02 Управление деятельностью персонала	54	26	54	54	X	-		
3	МДК 02.03 Управленческая и техническая документация	54	26	54	54				
4	чебная практика3636			<u>'</u>		36			
5	Производственная практика	72	72					72	
6	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	372	224	252	252	20	X	36	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)						
	ыполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту						
	ств и их компонентов (392 ак.ч.)						
	процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и						
их компонентов (144 ч. 80лекц. 44 практ.)							
Тема 1.1. Основы автотранспортной отрасли	Содержание 1. Отрасль экономики «Транспорт». Назначение автосервиса как инфраструктурного элемента транспортной отрасли 2. Виды транспорта. Преимущества и недостатки автомобильного транспорта 3. Сущность и классификация предприятий автомобильного транспорта 4. Продукция предприятий автомобильного транспорта, ее специфика 5. Производственная структура предприятий автомобильного транспорта 6. Основы экономики автотранспортной отрасли						
Тема 1.2. Материально- техническая база предприятий автомобильного транспорта	Содержание 1.Структура материально-технической базы предприятий автомобильного транспорта 2.Сущность и классификация основных фондов предприятия 3.Состав и структура основных фондов предприятия 4.Виды оценки основных фондов 5.Износ и амортизация основных фондов 6.Показатели эффективности использования и технического состояния основных фондов						

- 7. Оборотные средства предприятия: сущность и классификация
- 8. Состав и структура оборотных фондов предприятия
- 9. Кругооборот оборотных средств предприятия
- 10. Нормирование оборотных средств предприятия (формирование и поддержание складских запасов оборотных фондов, в том числе материалов и запасных частей для ТО и ремонта АТС и их компонентов)
- 11. Показатели использования оборотных средств предприятия

В том числе, практических занятий и лабораторных работ

- 1. Практическое занятие 1 «Анализ структуры ОПФ ПАТ, расчет показателей их использования»
- 2.Практическое занятие 2 «Расчет величины амортизации ОПФ ПАТ и их оценка по видам стоимостей»
- 3.Практическое занятие 3 «Определение норматива оборотных средств ПАТ (величины складских запасов по виду материалов и запасных частей) и показателей их использования»
- 4.Практическое занятие 4 «Классифицирование материальных ресурсов и технических средств по структуре материально-технической базы ПАТ»

Содержание

- 1. Производственная мощность предприятий автомобильного транспорта: сущность и факторы ее определяющие
- 2. Производственная программа по эксплуатации АТС
- 3. Производственная программа по техническому обслуживанию и ремонту ATC и их компонентов на базе комплексных ATП и CTOA
- 4. Программа материально-технического снабжения производства на предприятиях автомобильного транспорта
- 5. Трудовые ресурсы предприятия автомобильного транспорта: сущность и состав
- 6. Категории работников предприятий автомобильного транспорта
- 7. Численный состав кадров предприятия автомобильного транспорта
- 8. Рабочее время, классификация и баланс затрат рабочего времени, техническое нормирование труда производственного персонала на предприятии автомобильного транспорта
- 8. Фонд рабочего времени рабочего на предприятии автомобильного транспорта: сущность и порядок планирования
- 9.Планирование численности производственного персонала
- 10. Производительность труда производственного персонала
- 11. Принципы организации заработной платы
- 12. Тарифная система оплаты труда
- 13. Формы оплаты труда и особенности их применения в области сервиса АТС и их компонентов
- 14. Структура общего фонда заработной платы
- 15. Заработная плата: начисления и удержания
- 16. Издержки производства: сущность и классификация
- 17. Себестоимость услуги (продукции предприятий автомобильного транспорта)
- 18.Смета затрат и калькуляция себестоимости услуг предприятий автомобильного транспорта
- 19. Тарифы и ценообразование: сущность и методы установления
- 20. Доходы предприятий автомобильного транспорта: сущность и виды
- 21. Прибыль и рентабельность: сущность, виды и порядок определения
- 22. Экономическая эффективность производственной деятельности в области сервиса АТС и их компонентов: сущность и показатели
- 23. Анализ результатов производственной деятельности: сущность и методы
- 24. Бизнес-планирование процессов по оказанию сервиса АТС и их компонентов

В том числе, практических занятий и лабораторных работ

- $1. \mbox{Практическое}$ занятие 5 «Планирование производственной программы по эксплуатации ATC»
- 2.Практическое занятие 6 «Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов на базе комплексного АТП»
- 3.Практическое занятие 7 «Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов на базе СТОА»
- 4.Практическое занятие 8 «Планирование потребности ПАТ в материальных ресурсах в натуральном и стоимостном выражениях»

Тема 1.3. Техникоэкономические показатели производственной деятельности предприятий автомобильного транспорта

- 5.Практическое занятие 9 «Установление баланса затрат рабочего времени ремонтного рабочего ПАТ»
- 6.Практическое занятие 10 «Определение планового фонда рабочего времени производственного персонала ПАТ и планирование численности производственного персонала ПАТ»
- 7.Практическое занятие 11 «Расчет производительности труда производственного персонала ПАТ»
- 8.Практическое занятие 12 «Планирование фонда заработной платы и среднемесячной заработной платы производственного персонала ПАТ»
- 9.Практическое занятие 13 «Планирование фонда заработной платы и среднемесячной заработной платы ремонтных рабочих СТОА»
- $10. \Pi$ рактическое занятие 14 «Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости услуг Π AT»
- 11. Практическое занятие 15 «Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости услуг СТОА, установление тарифов, расчет стоимости технологической операции по ТО и ремонту АТС и их компонентов»
- 12. Практическое занятие 16 «Определение финансового результата деятельности предприятия автомобильного транспорта»
- 13.Практическое занятие 17 «Обоснование экономической эффективности деятельности в области ТО и ремонта АТС и их компонентов на базе комплексного АТП»
- 14.Практическое занятие 18 «Обоснование экономической эффективности деятельности в области ТО и ремонта АТС и их компонентов на базе СТОА»
- 15. Практическое занятие 19 «Проведение анализа производственной деятельности ПАТ, в том числе выполнения плана по ТО и ремонту АТС и их компонентов»

Промежуточная аттестация по МДК 02.01 (3ч)

Курсовая работа (20ч.)

Тематика курсовой работы:

1.Экономическое обоснование эффективности организации производственного подразделения сервиса АТС и их компонентов (по объектам проектирования) на СТОА

Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовой работе

- 1. Курсовая работа «Цели, задачи и структура курсовой работы. Формирование исходных и нормативных данных для выполнения расчетов»
- 1. Курсовая работа «Расчет капитальных вложений на организацию производственного подразделения сервиса АТС и их компонентов»
- 2. Курсовая работа «Организация труда и заработной платы ремонтных рабочих подразделения сервиса ATC и их компонентов»
- 3. Курсовая работа «Расчет общего фонда заработной платы с начислениями ремонтных рабочих подразделения сервиса АТС и их компонентов»
- 4. Курсовая работа «Расчет затрат на ремонтные материалы и запасные части для нужд подразделения сервиса АТС и их компонентов»
- 5. Курсовая работа «Расчет накладных расходов подразделения сервиса АТС и их компонентов»
- 6. Курсовая работа «Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости услуги по ТО и ремонту АТС и их компонентов »
- 7. Курсовая работа «Расчет экономической эффективности капитальных вложений на организацию производственного подразделения сервиса ATC и их компонентов, составление экономического заключения по результатам расчетов»
- 8. Курсовая работа «Оформление графического приложения»
- 9. Защита курсовой работы

МДК 02.02 Управление деятельностью персонала (54ч. 28лекц. 26практ.)

Тема 1.1. Введение менеджмента 4. Методы менеджмента 5. Принципы менеджмента 6. Профессия - менеджер 7. Уровни менеджмента 8. Функции и управленческие процессы менеджмента 9. Цикл функций менеджмента В том числе практических занятий и лабораторных работ

	1.Практическое занятие 1 «Проведение анализа принципов менеджмента по А.		
	Файолю»		
	Содержание		
	1.Сущность и назначение планирования как функции менеджмента		
	2. Управленческая классификация планов		
	3. Методика составления планов деятельности производственного подразделения		
Тема 1.2.	4.Планирование рабочего времени менеджера		
Планирование	5.Делегирование полномочий		
деятельности	6.Квалификационные требования ТКС и профессильнального стандарта по		
производственного	должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту		
подразделения	автомобилей», «Мастер участка»		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1.Практическое занятие 2 «Составление плана работы производственного		
	подразделения» или «Анализ и визуализация заданного плана работы		
	производственного подразделения с использованием диаграммы Г. Ганта»		
	Содержание		
	1.Сущность и назначение организации как функции менеджмента		
	2. Разделение труда в организации		
	3.Сущность и типы организационных структур управления		
	4. Принципы построения организационной структуры управления		
Тема 1.3.	5.Понятие и закономерности нормы управляемости		
Организация	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
деятельности	1. Практическое занятие 3 «Распределение функциональных обязанностей по		
персонала			
	должностям, расстановка рабочих по рабочим местам и построение		
	организационной структуры управления производственным подразделением» или		
	«Проведение анализа заданной организационной структуры управления на		
	предмет горизонтального и вертикального разделения труда, ее типизации;		
	распределение функций по должностям согласно заданной структуре»		
	Содержание		
	1.Сущность и назначение мотивации как функции менеджмента		
	2.Механизм мотивации персонала		
Тема 1.4.	3.Методы мотивации		
	4. Теории мотивации, в том числе практические выводы для менеджера		
Мотивация персонала	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1.Практическое занятие 4 «Проведение анализа факторов мотивации своей		
	учебной деятельности»		
	2.Практическое занятие 5 «Разработка системы мотивации рабочих		
	производственного подразделения»		
	Содержание		
	1.Сущность и назначение контроля как функции менеджмента		
	2.Процесс контроля производственной деятельности		
	3. Виды контроля производственной деятельности		
4.Принципы контроля производственной деятельности			
Тема 1.5.	5.Влияние контроля на поведение персонала		
Контроль	6.Метод контроля «Управленческая пятерня»		
деятельности	7. Контроль трудовой дисциплины в производственном подразделении		
персонала	8. Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям		
	9. Контроль качества выполняемых работ в производственном подразделении		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
1.Практическое занятие 6 «Составление табеля учета рабочего			
	производственном подразделении»		
	2.Практическое занятие 7 «Анализ процесса управленческого контроля п		
	заданной производственной ситуации»		

Руководство	1.0			
г уководство деятельностью	1. Сущность и назначение руководства как функции менеджмента			
персонала	2.Понятие стиля руководства 3.Модели стилей руководства			
персопала	3. Модели стилеи руководства 4. Понятие и виды власти			
	5. Роль власти в руководстве коллективом			
	6.Баланс власти			
	7.Понятие и концепции лидерства			
	8. Формальное и неформальное руководство персоналом			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	1.Практическое занятие 8 «Проведение сравнительного анализа стилей			
	руководства и видов власти»			
	Содержание			
	1. Управленческие решения – управленческий процесс менеджмента			
2.Виды управленческих решений				
Тема 1.7.	3. Механизм принятия управленческих решений по их видам			
Управленческие	4. Этапы принятия рационального управленческого решения			
решения	5.Методы принятия управленческих решений			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	1.Практическое занятие 9 «Решение заданной проблемы тремя способами (по			
	видам решений)» или «Участие в деловой игре: «Мозговой штурм» по выработке			
	решений заданной проблемы»			
	Содержание			
	1.Коммуникации – управленческий процесс менеджмента			
	2.Элементы коммуникационного процесса			
	3. Этапы коммуникационного процесса			
	4.Понятие вербального и невербального общения 5.Каналы передачи сообщения, в том числе деловые совещания (собрания)			
5. Каналы передачи сообщения, в том числе деловые совещания (со 6. Типы коммуникационных помех и способы их минимизации				
	7. Коммуникационные потоки в организации			
Тема 1.8.	8.Понятие, виды конфликтов			
Коммуникации	9.Стратегии поведения в конфликте			
	10. Деловые переговоры			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	1.Практическое занятие 10 «Проведение анализа коммуникационного проц			
	заданной производственной ситуации; проведение сравнительного анализа			
	стратегий поведения в конфликте по методу Томаса-Килмена» или «Участие в			
	деловых играх (на выбор): «Техника переговоров» по заданной производственной			
	ситуации; «Совещание (собрание) как форма обмена управленческой			
	информацией» по заданной производственной ситуации»			
	Содержание 1. Качество: сущность и показатели			
Тема 1.9.	1. Качество. сущность и показатели 2. Положения действующей системы менеджмента качества			
Система	3. Показатели качества услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их			
менеджмента качества	компонентов			
	4.Порядок создания системы менеджмента качества в производственном			
	подразделении			
Промежуточная аттеста	*			
	ская и техническая документация (54ч. 28лекц. 26практ.)			
Тема 1.1.	Содержание			
Введение в	1.Понятие документации: сущность, виды, классификация			
документацию	2.Отличительные черты технической и управленческой документации			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Содержание			
Тема 1.2.	1.Основные нормативно-технические документы ТО и ремонта АТС и их компонентов, правила их оформления			
Техническая	компонентов, правила их оформления 2. Документы, оформляемые при разработке технологических процессов на			
документация на	2. Документы, оформляемые при разраоотке технологических процессов на разборочно-сборочные работы			
предприятиях	3. Документы, оформляемые при разработке технологических процессов на ТО и			
автомобильного	э.документы, оформляемые при разраоотке технологических процессов на 10 и ремонт АТС и их компонентов			
транспорта	4. Принципы разработки и использования типовой технологической документации			
	5. Справочные материалы и техническая документация по ТО и ремонту АТС и их			
·				

	компонентов	
	Содержание	
	1.Общие положения единой системы конструкторской и технологической	
	документации	
Тема 1.3.	2. Назначение и структура технологической карты	
Единая система	3. Правила записи переходов в операционной карте	
конструкторской и технологической	4.Правила оформления карты эскизов	
документации	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
Aord montagem	1.Практическое занятие 1 «Оформление операционной карты на технологические процессы ТО и ремонта АТС и их компонентов (по видам работ)»	
	2.Практическое занятие 2 «Оформление карты эскизов на технологические	
	процессы ТО и ремонта АТС и их компонентов (по видам работ)»	
	Содержание	
Тема 1.4.	1. Правила оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и	
Основополагающие	ремонту АТС и их компонентов	
документы по	2.Типовой перечень основной нормативно-технической, организационной и	
оказанию услуг по ТО	технологической документации для предприятий, оказывающих услугу по ТО и	
и ремонту АТС и их компонентов в РФ	ремонту АТС и их компонентов 3. Нормативно-правовые акты в области оказания сервисного обслуживания АТС	
KOMHOHCHTOB B I P	и их компонентов	
	Содержание	
	1. Порядок приема заказов на ТО и ремонт АТС и их компонентов, перечень	
	документов и правила их оформления	
	2.Порядок оказания услуг на станциях технического обслуживания АТС и их	
	компонентов, перечень документов и правила их оформления	
	3.Требования к качеству услуг станций технического обслуживания автомобилей и документы, их регламентирующие	
	5. Анализ системы документооборота станций технического обслуживания АТС и	
	их компонентов	
Тема 1.5.	6.Оформление и согласование стандартных договоров на сервисное обслуживание	
Оформление АТС и их компонентов		
предприятиями	7. Оформление документов по результатам ТО и ремонта АТС и их компонентов	
автомобильного	8.Оформление документов на заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	
транспорта документации при	9.Документационное обеспечение складских операций и движения запасных	
приемке и выдаче	*	
АТС и их компонентов	и их компонентов	
с ТО и ремонта	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1.Практическое занятие 3 «Оформление заявки на оказание услуг по	
	техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов»	
	2.Практическое занятие 4 «Оформление заказ-наряда на оказание услуг по техническому обслуживанию АТС и их компонентов»	
	техническому оослуживанию АтС и их компонентов» 3.Практическое занятие 5 «Оформление приемо-сдаточного акта на оказание	
	услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов»	
	4.Практическое занятие 6 «Оформление акта выполненных работ по	
	техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов»	
	5.Практическое занятие 7 «Оформление рекламационного акта (претензии)»	
Тема 1.6.	Содержание	
Основы документационного	1.Правовые и нормативные основы делопроизводства	
обеспечения	2. Функции документа	
управления на	3.Классификация документов	
предприятиях	4. Стандартизация процесса документирования 5. Состав и требования к оформлению реквизитов	
автомобильного	6. Требования к бланкам документов	
транспорта		
Тема 1.7.	Содержание	
Организация работы с управленческими	1. Организация документооборота на предприятиях автомобильного транспорта 2. Основные виды управленческой документации	
документами на	3.Правила организации хранения архивных документов	
предприятиях	4.Современные информационные технологии в делопроизводстве	
	1 Total Control of the Control of th	

автомобильного	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
транспорта	1.Практическое занятие 8 «Оформление организационно-распорядительных		
	документов по деятельности сервиса АТС и их компонентов»		
	2.Практическое занятие 9 «Оформление справочно-информационных документов		
	по деятельности сервиса ATC и их компонентов»		
	3.Практическое занятие 10 «Оформление документов по личному составу на предприятии сервиса АТС и их компонентов»		

Учебная практика ПМ.02 (36ч.)

Виды работ

- 1. Ознакомление с учебной задачей
- 2. Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта АТС и их компонентов
- 3. Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой стоимости
- 5. Расчет потребности производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях
- 6. Расчет показателей использования производственных фондов производственного подразделения
- 7. Составление баланса затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда
- 8. Расчет фонда рабочего времени рабочего производственного подразделения
- 9. Обоснование численности рабочих производственного подразделения, распределение рабочих по разрядам и профессиям, расчет средней часовой тарифной ставки и среднего ремонтного разряда
- 10. Расчет заработной платы рабочих производственного подразделения
- 11. Расчет производительности труда рабочих производственного подразделения
- 12. Калькулирование себестоимости услуги производственного подразделения
- 13. Установление тарифа услуги производственного подразделения
- 14. Планирование доходов производственного подразделения
- 15. Расчет финансового результата и безубыточности деятельности производственного подразделения
- 16. Выбор оптимального налогового режима
- 17. Анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и профессиональному стандарту
- 18. Составление оперативного плана работы мастера участка / производственного подразделения
- 19. Расстановка рабочих по рабочим местам производственного подразделения
- 20. Распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении
- 21. Построение организационной структуры управления производственного подразделения
- 22. Разработка системы мотивации рабочих производственного подразделения
- 23. Составление табеля учета рабочего времени по производственному подразделению
- 24. Составление портрета эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории лидерства
- 25. Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделении
- 26. Моделирование коммуникационного процесса в производственном подразделении, а также в рамках его взаимодействия со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами
- 27. Отработка техники деловых переговоров в рамках взаимодействия производственного подразделения со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами; отработка техники проведения деловых совещаний (собраний)
- 28. Оформление управленческой и технической документации в производственном подразделении
- 29. Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении
- 30. Составление отчета/дневника по решению учебной задачи, его защита

Производственная практика (72ч.)

Виды работ

- 1. Ознакомление с работой предприятия автомобильного транспорта и технической (сервисной) службы
- 2. Изучение взаимодействия технической службы предприятия автомобильного транспорта с другими структурными подразделениями предприятия и внешними организациями
- 3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность
- 4. Ознакомление с документооборотом при осуществлении работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов, в том числе по движению и учету запасных частей
- 5. Ознакомление с технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов (по видам выполняемых работ)
- 6. Разработка технологических карт на ТО и ремонт АТС и их компонентов (по одному или нескольким видам выполняемых работ)
- 7. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения

квалификации и профессиональной переподготовки/обучения

- 8. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест
- 9. Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении
- 10. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении
- 11. Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации
- 12. Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства, в том числе порядка утилизации неподлежащих восстановлению запасных частей ATC
- 13. Изучение системы организации оплаты труда рабочих
- 14. Изучение должностных обязанностей специалиста по ТО и ремонту автомобилей, мастера участка
- 15. Ознакомление с документационным обеспечением управления в производственном подразделении
- 16. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера участка
- 17. Составление табеля учета рабочего времени
- 18. Оперативное планирование деятельности персонала производственного подразделения: определение объемов работ (составление заказ-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства, определение списочного и явочного состава кадров
- 19. Организация деятельности персонала: построение организационной структуры управления производственным подразделением, распределение сменных заданий по исполнителям, проведение инструктажей
- 20. Анализ стиля руководства и методов управления мастера участка
- 21. Выявление проблем и принятие управленческих решений по их устранению
- 22. Изучение коммуникационных потоков в организации
- 23. Изучение техники переговорных процессов при внутреннем и внешнем коммуникационном взаимодействии
- 24. Изучение методов мотивации и системы обучения работников, принятых в производственном подразделении
- 25. Изучение и проведение контроля деятельности персонала
- 26. Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
- 27. Разработка мероприятий по улучшению качества услуг по ТО и ремонту АТС и их компонентов
- 28. Изучение основных технико-экономических показателей производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 29. Изучение основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 30. Изучение факторов, влияющих на спрос и предложение автосервисных услуг; показателей конкурентоспособности предприятия автомобильного транспорта, предпринимательских рисков на предприятии и способов их минимизации
- 31. Изучение финансовой отчетности предприятия, источников финансирования
- 32. Изучение порядка снабжения производства запасными частями, алгоритма управления запасами, специфики складской деятельности на автосервисном предприятии
- 33. Изучение стандартных и специальных программных продуктов, используемых в деятельности производственного подразделения
- 34. Выполнение поручений начальника технической службы и(или) мастера производственного подразделения по организации деятельности персонала
- 35. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен

Всего 392 ак.ч.

2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 02.01 по ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	
Тема 1.1. Введение в техническое	Значение и цели технического обслуживания	
обслуживание и ремонт	ремонт Основные виды работ по ремонту и обслуживанию	
автотранспортных средств	Правила безопасности при выполнении работ	
Тема 1.2 Документация и	1.2 Документация и Техническая документация (инструкции, руководства, схемы)	
нормативные документы	Нормативные требования и стандарты	
	Записи и отчеты о выполненных работах	
Тема 1.3. Технология выполнения	Планирование и подготовка к выполнению работ	
работ по техническому Используемое оборудование и инструменты		

обслуживанию	Последовательность выполнения работ		
Тема 1.4 Диагностика и устранение	Методы диагностики		
неисправностей	Использование диагностического оборудования		
	Анализ и устранение неисправностей		
Тема 1.5. Техническое Двигатель и системы его обслуживания			
обслуживание и ремонт основных	Трансмиссия и ходовая часть		
систем и узлов	Электрооборудование и системы управления		
	Тормозная система		
	Системы охлаждения и кондиционирования		
Тема 1.6 Контроль качества	Проверка и тестирование		
выполненных работ	Регистрация и оформление результатов		
Всего: 72 часа			

2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 02.01 по ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия				
Раздел 1. Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.					
Контроль и оценка качества работ. Безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте					
автотранспорта					
Тема 1.1.	Практические занятия				
Организация и управление	Ознакомление обучающихся с программой обучения. Понятие о				
производством технического	трудовой и технологической дисциплине, культура труда. Принципы				
обслуживания и текущего ремонта	формирования технологии, технологического и производственного				
автомобилей	процессов ТО и ремонта автомобилей. Общая характеристика				
	технологического процесса ТО и ремонта автомобилей. Факторы,				
	определяющие простои в ТО и ремонте. Сокращение применения				
	ручного труда ремонтных рабочих в АТО. Организация				
	технологических процессов ТО и диагностирования автомобилей.				
	Организация технологического процесса текущего ремонта				
	подвижного состава				
Тема 1.2.	Практические занятия				
Управление качеством	Оформление заявки на ГСМ. Методы контроля качества деталей				
	автомобиля при его техническом обслуживании и ремонте. Показатели				
	надежности узлов и механизмов и методы их оценки. Управление				
	качеством при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации				
Тема 1.3.	Практические занятия				
Безопасное ведение работ при	Обеспечивание соблюдения рабочими требований охраны труда и				
техническом обслуживании и	техники безопасности на рабочих местах;				
ремонте автотранспорта	разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению				
	производственного травматизма; вести надзор за правильным и				
	безопасным использованием технических средств; проводить				
	инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме				
	инструкций с записью в журнале инструктажа				
Всего 72 часа					

2.6. Курсовой работа (проект)

Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным.

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

1. Экономическое обоснование эффективности организации производственного подразделения сервиса ATC и их компонентов (по объектам проектирования) на CTOA

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств», оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Фомина Е.С., Васин А.А. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии: учебное пособие М.: Академия, 2023 224 с.
 - 2. Графкина М.В. Охрана труда: учебник НИЦ ИНФА-М, 2022. 212 с.; ЗНАНИУМ
- 3. Магер В.Е. Управление качеством: учебное пособие НИЦ ИНФА-М, 2022. 176 с.; ЗНАНИУМ.
- 4. Логвинова Н.А. Экономическая оценка инвестиций на транспорте. Учебное пособие. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022. 252 с. ЗНАНИУМ.
- 5. Хмельницкий А.Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте: учебное пособие М.: Юрайт, 2022-270 с.
- 6. Романова М.В. Бизнес-планирование: учебное пособие М.: ИД Форум, 2021 240 с. ЗНАНИУМ.
- 7. Гаврилова С.А «Техническая документация» Режим доступа: https://academia-moscow.ru/catalogue/4935/346268/
- 8. Шувалова, Н. Н. Основы делопроизводства: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Шувалова, А. Ю. Иванова; под общей редакцией Н.Н. Шуваловой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 384 с.
- 9. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие Москва: ИНФРА-М, 2023. 272 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-491-5.-Текст:электронный.-URL: https://znanium.com/catalog/product/982135
 - 10. Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/
 - 11. Оформление технологической документации. URL: http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf
 - 12. ЕСКД и ГОСТы. URL: http://www.robot.bmstu.ru/files/GOST/gost-eskd.html
- 13. Системы документации. URL: http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii/edinaja-sistema-tekhnologicheskojj-dokumentacii
 - 14. ЕСТД. URL: http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Будрина Е.В. Экономика отрасли. Автотранспорт: учебник и практикум для среднего профессионального образования М.: Юрайт, 2022-268 с.
- 2. Бычков В.П. Экономика и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг: учебник М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 394 с.
- 3. Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. Учебник. М.: Вильямс, 2022.-672 с.
- 4. Воробьев И.В., Муравкина Г.Ш. Сервисная деятельность (автомобильный транспорт): учебное пособие М.: МАДИ, 2023 176 с.
 - 5. Трудовой кодекс РФ. Действующие редакции.
 - 6. Гражданский кодекс РФ. Действующие редакции.
 - 7. Налоговый кодекс РФ. Действующие редакции.

- 8. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы. Действующие редакции.
- 9. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 10. Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 11. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
- 12. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.
 - 13. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)
- 14. Постановление Правительства РФ от 11 апреля 2021 г. N 290 "Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств" с изменениями и дополнениями от 23.01.2022 г., 31.01.2022 г.
- 15. Приказ Минтруда России от 09.12.2022 N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2022 N 61561)
 - 16. Тарифно-квалификационные справочники. Действующие редакции.
- 17. Профессиональный стандарт: 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля. Действующая редакция.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля				
Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и методы		
	(показатели освоенности компетенций)	оценки		
ПК 2.1	-Планирование работ по техническому обслуживанию и	Контрольные работы, зачеты,		
	ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	квалификационные		
ОК 01-07, 09	-Планирование бюджета на оказание сервиса	испытания, защита курсовых		
	автотранспортных средств и их компонентов.	и дипломных проектов		
	-Определение потребности в восполнении запаса	(работ), экзамены.		
	материалов и инструмента для проведения работ по	Интерпретация результатов		
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	выполнения практических и		
	средств и их компонентов.	лабораторных заданий,		
	-Заказ материалов, оборудования и инструмента для	оценка решения		
	проведения работ по техническому обслуживанию и	ситуационных задач, оценка		
	ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	тестового контроля.		
	-Приемка и выдача материалов и инструмента для			
	проведения работ по техническому обслуживанию и			
	ремонту автотранспортных средств и их компонентов.			
	-Ведение статистики и отчетности по движению запасных			
	частей и материалов, использованных в ходе проведения			
	гарантийных действий с автотранспортными средствами и			
	их компонентами.			
	-Организация хранения, утилизации, направления			
	представителям производителей автотранспортных			
	средств и их компонентов запасных частей и материалов,			
	использованных в ходе проведения гарантийных действий			
HII. 2.2	с автотранспортными средствами и их компонентами.			
ПК 2.2	-Организация работ по техническому обслуживанию и			
OK 01-07, 09	ремонту автотранспортных средств и их компонентов.			
	-Контроль качества выполняемых работ по техническому			
	обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их			
	компонентов.			
	-Оценка экономической эффективности деятельности по			
	техническому обслуживанию и ремонту			
	автотранспортных средств и их компонентов.			
	-Определение основных направлений развития сервиса			
	автотранспортных средств и их компонентов.			

- -Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Контроль расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Распределение работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.
- -Сбор и предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.
- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Разработка мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Контроль сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.
- -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.

ПК 2.3 ОК 01-07, 09

- -Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.
- -Коммуникация с представителями производителей

автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом. -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. ПК 2.4 ОК -Документационное обеспечение работ по техническому 01-07, 09 обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Прием автотранспортных средств для проведения работ техническому обслуживанию И ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Сдача автотранспортных средств после проведения работ техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и

-Формирование и хранение архива документации по ТО и

гарантийному

числе

их компонентами.

В

TOM

автотранспортных средств и их компонентов.

ремонту,

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3

к ПОП 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 ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
- 2. Структура и содержание профессионального модуля
- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 03.01 по ПМ.03
- 2.5 Тематический план и содержание производственной практики ПП 03.01 по ПМ.03
- 2.6. Курсовой работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
- 3. Условия реализации профессионального модуля
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 03 «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ В ПРОЦЕССЕ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	Выбирать способы решения	актуальный	-
	задач профессиональной	профессиональный и	
	деятельности применительно	социальный контекст, в	
	к различным контекста	котором приходится работать	
	распознавать задачу и/или	и жить	
	проблему в	структура плана для решения	
	профессиональном и/или	задач, алгоритмы выполнения	
	социальном контексте,	работ в профессиональной и	
	анализировать и выделять её	смежных областях	
	составные части	основные источники	
	определять этапы решения	информации и ресурсы для	
	задачи, составлять план	решения задач и/или проблем	
	действия, реализовывать	в профессиональном и/или	
	составленный план,	социальном контексте	
	определять необходимые	методы работы в	
	ресурсы	профессиональной и смежных	
	выявлять и эффективно	cфepax	
	искать информацию,	порядок оценки результатов	
	необходимую для решения	решения задач	
	задачи и/или проблемы	профессиональной	
	владеть актуальными	деятельности	
	методами работы в		
	профессиональной и смежных		
	сферах		
	оценивать результат и		
	последствия своих действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
OK.02	Использовать современные	номенклатура	-
	средства поиска, анализа и	информационных источников,	
	интерпретации информации,	применяемых в	
	и информационные	профессиональной	
	технологии для выполнения	деятельности	
	задач профессиональной	приемы структурирования	
	деятельности	информации	
	определять задачи для поиска	формат оформления	
	информации, планировать	результатов поиска	
	процесс поиска, выбирать	информации	
	необходимые источники	современные средства и	
	информации	устройства информатизации,	

	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
OK.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта	

формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	
оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
проектной идеи, составлять план проекта ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
План проекта ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
взаимодействовать и работать в коллективе и команде психологические особенности организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
организовывать работу личности коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	
коллегами, руководством, клиентами в ходе	
клиентами в ходе	
деятельности	
ОК.09 Пользоваться правила построения простых -	
профессиональной и сложных предложений на	
документацией на профессиональные темы	
государственном и основные	
иностранном языках общеупотребительные	
понимать общий смысл четко глаголы (бытовая и	
произнесенных высказываний профессиональная лексика)	
на известные темы лексический минимум.	
(профессиональные и относящийся к описанию	
бытовые), понимать тексты на предметов, средств и	
базовые профессиональные процессов профессиональной	
темы участвовать в диалогах на	
знакомые общие и особенности произношения	
профессиональные темы правила чтения текстов	
строить простые профессиональной	
высказывания о себе и о своей направленности	
профессиональной	
деятельности	
кратко обосновывать и	
объяснять свои действия	
(текущие и планируемые)	
писать простые связные	
сообщения на знакомые или	
интересующие профессиональные темы	
ПК 3.1 -Планировать процесс -Техника продаж товара -Определение потребно	стей
взаимодействия с (услуги). потребителей в продукт	
потребителями на всех этапах -Основы сервисной сопутствующих товарах	
оказания услуги по деятельности. (услугах), реализуемых	
техническому обслуживанию -Основы организации организацией.	
и ремонту автотранспортных процесса обслуживания -Сопровождение потреб	
средств и их компонентов. потребителей. на всех этапах оказания	
-Использовать клиентскую -Основы межличностных услуги по техническом	-
базу организации для отношения. обслуживанию и ремон	•
планирования и организации - Этику делового общения. автотранспортных сред	ств и
работы с потребителямиПравила и инструменты их компонентовФормировать положительное эффективной коммуникацииОформление документ	TOP.
впечатление о специалисте, -Методика выявления сопровождающих проц	
организации, бренде и потребностей человека оказания услуги по	
продуктах и услугах (потребителя). техническому обслужи	ванию
(создание репутации)Стандарты и процессы и ремонту автотранспор	
-Проводить потребителям организации в области средств и их компонент	
презентацию товаров и услуг оказания услуг по -Обеспечение выполнен	ния
организации с применением техническому обслуживанию договорных обязательствением	
формулы «Характеристика – и ремонту автотранспортных -Проведение итогового	

Польза - Выгода», исходя из средств и их компонентов. контроля состояния выявленных потребностей -Устройство, особенности автотранспортного средства по итогам выполненных работ потребителей. конструкции и эксплуатации -Обеспечивать безопасность автотранспортных средств и по техническому потребителей в процессе их компонентов. обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и оказания услуги по -Маркировка и техническому обслуживанию применяемость моторных, их компонентов. и ремонту автотранспортных трансмиссионных масел и -Консультирование средств и их компонентов в специальных технических потребителей по вопросам случае необходимости безопасной эксплуатации жидкостей. нахождения потребителей в автотранспортных средств и -Перечень сопутствующих зоне проведения работ. товаров и услуг. их компонентов в -Проводить прием – выдачу -Методы планирования. соответствии с потребителям -Основы выполнения базовых рекомендациями заводаавтотранспортных средств операций по техническому изготовителя. согласно стандартам оказания обслуживанию и ремонту -Взаимодействие с услуги, определенных автотранспортных средств и работниками организации, выполняющими работы по заводом-изготовителем. их компонентов. техническому обслуживанию -Уточнять у потребителей -Основы делопроизводства. информацию, -Современные и ремонту автотранспортных характеризующую информационные технологии. средств и их компонентов, в техническое состояние -Инструкция по охране труда. процессе оказания услуги. автотранспортных средств. -Гарантийная политика -Контроль степени Проводить опрос завода-изготовителя удовлетворенности потребителей перед потребителей качеством обслуживанием (ремонтом) в обслуживания. целях уточнения условий -Разработка предложений / эксплуатации и причин рекомендаций для повышения качества обслуживания возникновения неисправностей. потребителей -Применять техники ведения деловых переговоров. -Разрешать конфликтные ситуации. -Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. -Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. -Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. -Пользоваться технической документацией заводаизготовителя транспортных средств. -Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПК 3.2 -Использовать специальное -Законодательство -Сбор, обработка и Российской Федерации в актуализация информации о программные продукты и потребителях и их информационные ресурсы области работы с потребностях в области организации в процессе конфиденциальной

оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. -Пользоваться персональным комплитером и официой

- Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой.
- -Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации.
- -Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации.
 -Находить и использовать
- открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. -На доступном языке проводить консультацию
- потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы
- и выгоды для потребителя. -Работать с рекламациями потребителей.
- -Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации

информацией и защиты персональных данных.
-Законодательство
Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

- -Классификация потребностей человека.
- -Основы организации процесса обслуживания потребителей.
- -Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
 -Каналы и источники поиска
- и привлечения потребителей. -Сегментация рынка и типология потребителей (клиентов).
- -Базовые принципы ведения клиенткой базы.
- -Основы этикета и деловой коммуникации.
- -Базовое устройство автомобиля.
- -Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации.
- -Типы, классификация, маркировка и применяемость масел и технических жидкостей, применяемых при эксплуатации автотранспортных средств и
- автотранспортных средств и их компонентов.
 -Базовые принципы
- -ьазовые принципы управления временем

обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов. -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями заводаизготовителя. -Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях

технического обслуживания и

ремонта автотранспортных

средств и их компонентов.

предварительной записи

потребителей на сервисное

-Осуществление

ПК 3.3

-Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов.
-Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций.
-Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации

- -Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов.
 -Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций.
 -Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации
- -Осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
 -Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.

автотранспортных средств и их компонентов. -Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. -Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. -Применять стандартное и специализированное программное обеспечение

автотранспортных средств и их компонентов. -Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. -Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. -Применять стандартное и специализированное

-Осуществление контроля за полнотой и качеством выполнения контрольнодиагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей. -Формализация и согласование предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

программное обеспечение

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	212	76
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация	6	-
Всего	386	184

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа 1	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.03.01 Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами	124	50	124	124	-	-		
2	МДК.03.02 Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств	88	26	88	88	-	•		
3	Учебная практика	36	36				•	36	
4	Производственная практика	72	72						72
5	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	326	184	212	212	-	•	36	72

2.3. Примерное содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		
Роздод 1 Рэсимодойствис	с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию		
	ных средств и их компонентов (326 ак.ч.)		
МДК.03.01 Организация	сервисного обслуживания и работа с клиентами (124ч. 74лекц. 50практ.)		
Тема 1.1.	Содержание		
Предпродажная подготовка новых автотранспортных средст (ATC)	 1.Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя. 2.Проверка комплектности АТС на соответствие технической документации организации-изготовителя. 3.Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей. 4.Уборочно-моечные работы в рамках предпродажной подготовки АТС 5.Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС 6.Крепежные и смазочные работы в рамках предпродажной подготовки АТС В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 1 «Проверка работоспособности системы освещения и сигнализации АТС согласно технической документации организации-изготовителя» 		

	Практическое занятие № 2 «Диагностика электронных блоков новых АТС
	согласно технической документации организации-изготовителя»
	Практическое занятие № 3 «Контрольно-диагностические работы в рамках
	предпродажной подготовки ATC»
	Практическое занятие № 4 «Регулировочные работы согласно регламента
	завода изготовителя»
	Практическое занятие № 5 «Крепежные работы в рамках предпродажной
	подготовки»
Тема 1.2.	Содержание
	1.Особенности подготовки к продаже АТС с пробегом, принятых по услуге
Предпродажная подготовка ATC с	
	приема автомобиля в счет покупки нового.
пробегом	2.Кузовные и окрасочные работы в рамках подготовки к продаже АТС с
	пробегом
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие № 6 «Подготовка к продаже ATC с пробегом»
	Практическое занятие № 7 «Диагностика и анализ повреждений кузовных
	элементов, определение целесообразности ремонта»
	Практическое занятие № 8 «Определение рыночной стоимости автомобиля,
	согласно внешних цифровых источников»
Тема 1.3.	Содержание
Приемка	1.Порядок оформления АТС на проведение технического обслуживания и
автотранспортных средств	ремонта.
в ТО и ремонт	2.Осмотр АТС при приемке, проведение тестовой поездки.
в то премонт	3. Проведение прямой приемки АТС, оценка уровня сложности ремонта.
	4.Выявление потребностей клиента при осмотре автотранспортного средства.
	5. Мониторинг рынка сервиса.
	6.Согласование калькуляции услуг и материалов
	7.Определение возможности ремонта в рамках гарантийной политики завода
	изготовителя.
	8.Программные обеспечения при организации работ по приемке-выдаче АТС
	9.Оснащение поста приемки-выдачи АТС
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие № 9 «Оформление заказ-наряда на ТО и ремонт АТС»
	Практическое занятие № 10 «Подбор оригинальных з/ч и материалов для ТО и
	ремонта АТС»
	Практическое занятие № 11 «Определение потребности в замене узлов и
	расходных материалов основываясь на истории обращений»
	Практическое занятие № 12 « Проведение кругового осмотра АТС при
	приемке»
	Практическое занятие № 13 «Выявление потребностей клиента при приемке
	автомобиля»
	Практическое занятие № 14 «Проведение прямой приемки автомобиля.
	Осмотр ходовой части, тормозной системы, осмотр подкапотного
	пространства, проверка уровня жидкостей»
	Практическое занятие № 15 «Согласование дополнительных работ после
	проведения диагностики автомобиля»
Тема 1.4	Содержание
Выдача АТС клиенту	1.Порядок выдачи АТС после проведения технического обслуживания и
	ремонта.
	2.Рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту АТС в
	перспективе, порядок их оформления
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие № 16 «Оформление документации на выдачу АТС из
	ТО и ремонта»
	Практическое занятие №17 «Выдача автомобиля из ремонта, демонстрация
	выполненных работ и передача АТС после ТО или ремонта клиенту»
Toyo 1.5 Panaya a sanaya	выполненных работ и передача АТС после ТО или ремонта клиенту» Практическое занятие № 18 «Послесервисный опрос клиента»
	выполненных работ и передача АТС после ТО или ремонта клиенту»
Тема 1.5 Законодательство в сфере сервиса АТС	выполненных работ и передача АТС после ТО или ремонта клиенту» Практическое занятие № 18 «Послесервисный опрос клиента»

	1. Нормативно-правовые акты в области оказания сервисного обслуживания
	АТС и их компонентов.
	2.Система рассмотрения обращений потребителей на качество товаров и услуг
	при обслуживании АТС
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие № 19,20,21,22 «Решение ситуационных задач по
	претензиям потребителей ATC»
Тема 1.6	Содержание
Работа с клиентами	1.Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС
автосервиса.	2. Этические нормы поведения сотрудников сервиса и группы клиентов
_	3. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса
	обслуживания АТС
	4. Ведение базы потребителей АТС
	5.Подготовка к визиту клиента
	6.Система отслеживания предполагаемого пробега АТС клиента.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ
	Практическое занятие № 23 «Отслеживания предполагаемого пробега ATC
	основываясь на истории обращений и средний пробег за год»
	Практическое занятие № 24 «Звонок клиенту, корректировка данных о
	пробеге ATC клиента»
	Практическое занятие № 25 «Запись автомобиля в сервис, информирование
	практическое занятие № 23 «запись автомобиля в сервис, информирование клиентов о наличии акций и спец. предложений»
	Практическое занятие № 26 «Подготовка к визиту клиента, проверка
	практическое занятие № 20 «подготовка к визиту клиента, проверка сервисных отзывных кампаний, и ранее выданных рекомендаций»
	Практическое занятие № 27 «Подбор дополнительных услуг сервиса по
П	маркам АТС и комплектации»
Промежуточная аттестация	
	с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных
средств (88ч. 62лекц. 26пра	
Тема 2.1	Содержание
Культура делового	1.Процесс общения и его стороны: коммуникация (обмен информацией),
I . #	
общения	интеракция (взаимодействие), перцепция (взаимопонимание)
общения	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации,
общения	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта
общения	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники
общения	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта.
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками.
общения	 2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений
общения	 2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений.
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС»
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС»
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт»
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт»
общения	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта»
	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы»
Тема 2.1	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 31 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание
Тема 2.1 Основы коммуникации с	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1.Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС
Тема 2.1	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1.Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2.Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС)
Тема 2.1 Основы коммуникации с	 2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1.Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2.Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3.Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта
Тема 2.1 Основы коммуникации с	2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2. Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта 4. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС
Тема 2.1 Основы коммуникации с	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2. Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта 4. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС 5. Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта
Тема 2.1 Основы коммуникации с	2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1.Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2.Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3.Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта 4.Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС 5.Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта 6.Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и услуг
Тема 2.1 Основы коммуникации с	2.Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3.Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4.Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5.Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2. Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта 4. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС 5. Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта 6. Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и услуг 7. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса
Тема 2.1 Основы коммуникации с	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2. Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта 4. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС 5. Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта 6. Закон «о защите прав потребителем РФ» в сфере реализации товаров и услуг 7. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания АТС
Тема 2.1 Основы коммуникации с	 2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2. Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта 4. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС 5. Коммуникация с потребителем в овремя ремонта ТС из ремонта 6. Закон «о защите прав потребителем в момент возврата ТС из ремонта 6. Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и услуг 7. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания АТС 8. Система продажи дополнительных услуг сервиса, аксессуаров и расходных
Тема 2.1 Основы коммуникации с	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта 3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания контакта. 4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений 5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС» Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС» Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт» Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта» Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы» Содержание 1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС 2. Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС) 3. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта 4. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС 5. Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта 6. Закон «о защите прав потребителем РФ» в сфере реализации товаров и услуг 7. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания АТС

	Практическое занятие № 33 «Составление предполагаемой базы потребителей		
	ATC»		
	Практическое занятие № 34 «Создание карточки потребителя»		
	Практическое занятие № 35 «Составления скрипта продаж – алгоритма		
	общения с клиентами»		
	Практическое занятие № 36 «Составление предварительной калькуляции и		
	акта приёма-передачи TC»		
	Практическое занятие № 37 «Составление з/н на основании предварительной		
	калькуляции»		
	Практическое занятие № 38 «Подготовка комплекта документов на основании		
	закона «О защите прав потребителей РФ» для возврата АТС клиенту»		
	Практическое занятие № 39 «Составление бланка обратной связи от		
	потребителей ATC»		
	Практическое занятие № 40 «Составления бланка анкеты потребителя»		
	Практическое занятие № 41 «Подбор дополнительных услуг сервиса в		
	зависимости от ATC и комплектации»		
Тема 2.2	Содержание		
Основы коммуникации с	1. Каналы распределения товаров		
поставщиками	2.Идентификационный номер ТС (VIN)		
	3. Система формирования и пополнения резерва запасных частей в		
	автосервисе.		
	4. Система взаимоотношений и коммуникаций с поставщиками запасных		
	частей		
	5.Система взаимоотношений и коммуникации с поставщиками услуг ЖКХ		
	6.Закон «О защите прав потребителей РФ» в сфере закупок материальных		
	ценностей и услуг		
	7.Договорные отношения с поставщиками		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие № 42 «Работа с каталогами запчастей поставщиков»		
	Практическое занятие № 43 «Сравнительный анализ прайсов поставщиков		
	запасных частей, оборудования»		
	Практическое занятие № 44 «Создание прайса на услуги автосервиса»		
	Практическое занятие № 45 «Формирование коммерческого предложения»		
Virofinas importante (26 m.)			

Учебная практика (36 ч.)

Виды работ

- 1. Выполнение УМР 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

Производственная практика (72 ч)

Виды работ

- 1. Проверка исправности и работоспособности АТС в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем
- 2. Проверка соответствия АТС технической и сопроводительной документации
- 3. Приведение АТС в товарный вид
- 4. Установка дополнительного оборудования
- 5. Удаление элементов консервации с АТС
- 6. Заполнение заказ-наряда на ТО и ремонт АТС
- 7. Осмотр АТС при приемке в ТО и ремонт
- 8. Работа с клиентами при приемке АТС в ТО и ремонт.
- 9. Согласование работ по ТО и ремонту АТС с клиентом.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен

Всего 326 ак.ч.

2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 03.01 по ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия			
Раздел 1. «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и				
ремонту автотранспортных средств и их компонентов»				
Тема 1.1. Основы коммуникации с	Практические занятия			
потребителями	Виды и особенности коммуникации в автосервисе			
	Этикет и культура общения с клиентами			
	Активное слушание и выявление потребностей клиента			
	Ведение деловой беседы и консультирование			
Тема 1.2. Прием и оформление	Практические занятия			
заказов на услуги	Регистрация обращения клиента			
	Оформление заявки на техническое обслуживание или ремонт			
	Использование программных средств учета и документооборота			
Тема 1.3. Оценка состояния	Практические занятия			
автотранспортного средства	Проведение первичного осмотра			
	Объяснение клиенту необходимости проведения техобслуживания или			
	ремонта			
	Оценка стоимости и сроков выполнения работ			
Тема 1.4. Информирование клиента о	Регулярное информирование о статусе ремонта			
ходе выполнения работ	Объяснение выполненных работ и рекомендаций по эксплуатации			
	Обработка вопросов и жалоб клиента			
Тема 1.5. Оформление и	Выдача гарантийных талонов, чеков, актов выполненных работ			
предоставление отчетных	Объяснение клиенту условий гарантии и обслуживания			
документов				
Всего 36 часов				

2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 03.01 по ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия		
Тема 1.1 Основы коммуникации с	Виды и особенности коммуникации в автосервисе		
клиентами	Этикет и культура общения с потребителями		
	Активное слушание и выявление потребностей клиента		
	Ведение деловой беседы и консультации		
Тема 1.2 Оформление и ведение	Регистрация обращений клиентов		
документации	Заполнение заказ-нарядов и отчетных документов		
-	Ведение истории обслуживания автомобиля		
	Ознакомление с нормативными документами и стандартами		
	обслуживания		
	Изучение методов эффективного взаимодействия с клиентами		
	Анализ типичных ситуаций и способов их решения		
Тема 1.3. Оценка и объяснение	Расчет стоимости работ и запчастей		
стоимости услуг	Объяснение клиенту стоимости и необходимости проведения		
	техобслуживания или ремонта		
	Предложения дополнительных услуг и рекомендаций		
Тема 1.4 Техническое	Объяснение клиенту технических аспектов обслуживания		
консультирование и рекомендации	Советы по эксплуатации и профилактике неисправностей		
	Информирование о новых услугах и технологиях		
Тема 1.5. Работа с отзывами и	Получение и анализ отзывов клиентов		
обратной связью	Использование обратной связи для повышения качества услуг		
	Формирование положительной репутации автосервиса		
Всего: 72 часа			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Организации сервисного обслуживания», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Мастерская «Технического обслуживания автомобилей», оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Бачурин А.А., Спирин И.В., Ходош М.С., Самосина М.И. Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте: учебник для СПО. 4-е изд, испр. Москва: Академия, 2022. 288 с.
- 2. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М. Виноградов. Москва: Академия, 2022. 432 с.
- 3. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2023. 352 с.
- 4. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2023. 560 с.
- 5. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2022. 368 с.
- 6. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. Москва: Инфра-М, 2023. 346 с.
- 7. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2023. 368 с.
- 8. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2022. 191 с.
- 9. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=421522
- 10. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 11. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2023. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 12. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 13. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 14. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум: учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125
- 15. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2022. 352 с.
- 2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия 2023.
- 3. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2023.
- 4. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 324 с.
- 5. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2022. 400 с.
- **6.** Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2023. 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

	7 1	
Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и методы
	(показатели освоенности компетенций)	оценки
ПК 3.1	Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в	Контрольные работы, зачеты,
	процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и	квалификационные
	ремонту автотранспортных средств и их компонентов	испытания, защита курсовых
ПК 3.2	Выполнение работ по консультированию потребителей в	и дипломных проектов
	соответствии с установленными регламентами с	(работ), экзамены.
	соблюдением правил безопасности труда, санитарными	Интерпретация результатов
	нормами	выполнения практических и
ПК 3.3	Выполнение работ по приемке и обработке рекламаций от	лабораторных заданий,
	потребителей	оценка решения
ОК 01	Использование оптимальных способов решения задач по	ситуационных задач, оценка
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	тестового контроля.
	средств	
ОК 02	Использование различных источников при осуществлении	
	поиска и анализа необходимой информации по	
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	
	средств	
	Демонстрация ответственности за принятые решения,	
ОК 3	обоснованность самоанализа и коррекции результатов	
	собственной работы	
ОК 04	Взаимодействии с руководством в соответствии с	1
	установленными регламентами с соблюдением правил	
	безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09	Эффективное использование и применение	1
	технологической документации по техническому	
	обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

приложение 1.4

к ПОП по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
- 2. Структура и содержание профессионального модуля
- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП ПМ.04
- 2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 04.01 по ПМ.04
- 2.6. Курсовой работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
- 3. Условия реализации профессионального модуля
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности **Выполнение работ по профессии** «Слесарь по ремонту автомобилей»

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК ОК.01	распознавать задачу и/или	актуальный	_
OK.01	проблему в	профессиональный и	-
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте	котором приходится работать	
	анализировать задачу и/или	и жить основные источники	
	проблему и выделять её	информации и ресурсы для	
	составные части	решения задач и проблем в	
	определять этапы решения	профессиональном и/или	
	задачи	социальном контексте	
	выявлять и эффективно	Основные категории и	
	искать информацию,	понятия философии	
	необходимую для решения	Роль философии в жизни	
	задачи и/или проблемы	человека и общества	
OK.02	определять задачи для поиска	номенклатура	_
010.02	информации	информационных источников,	
	определять необходимые	применяемых в	
	источники информации	профессиональной	
	планировать процесс поиска;	деятельности	
	структурировать получаемую	приемы структурирования	
	информацию, выделять	информации	
	наиболее значимое в перечне	формат оформления	
	информации	результатов поиска	
	түртүү	информации, современные	
		средства и устройства	
		информатизации	
		сущность процесса познания;	
		основы научной,	
		философской и религиозной	
		картин мира;	
		об условиях формирования	
		личности, свободе и	
		ответственности за	
		сохранение жизни, культуры,	
		окружающей среды; о	
		социальных и этических	
		проблемах, связанных с	
		развитием и использованием	
		достижений науки, техники и	
		технологий по выбранному	
		профилю профессиональной	
		деятельности;	
ОК.04	организовывать работу	психологические основы	-
010.01	коллектива и команды	деятельности коллектива	

	Т		
	взаимодействовать с	психологические особенности	
	коллегами, руководством,	личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
OK.09	деятельности		
OK.09	понимать общий смысл четко	правила построения простых	-
	произнесенных высказываний на известные темы	и сложных предложений на профессиональные темы	
	(профессиональные и	основные	
	бытовые), понимать тексты на	общеупотребительные	
	базовые профессиональные	глаголы (бытовая и	
	темы	профессиональная лексика)	
	участвовать в диалогах на	лексический минимум,	
	знакомые общие и	относящийся к описанию	
	профессиональные темы	предметов, средств и	
	строить простые	процессов профессиональной	
	высказывания о себе и о своей	деятельности	
	профессиональной	особенности произношения,	
	деятельности	правила чтения текстов	
	кратко обосновывать и	профессиональной	
	объяснять свои действия	направленности	
	(текущие и планируемые)		
	писать простые связные		
	сообщения на знакомые или		
	интересующие		
	профессиональные темы		
ПК 4.1	выполнять метрологическую	назначение, устройство и	проведения технических
ПК 4.2	поверку средств измерений;	правила применения ручного	измерений соответствующим
	выбирать и применять в	слесарно- монтажного,	инструментом и приборами;
ПК 4.3	работе ручной слесарно-	пневматического и	выполнения ремонта деталей
	монтажный,	электрического инструмента,	автомобиля;
	пневматический и	универсальных и	снятия и установки агрегатов
	электрический инструмент,	специальных	и узлов автомобиля;
	оборудование и оснастку в соответствии с	приспособлений;	использования
	соответствии с технологическим процессом;	средства метрологии, стандартизации и	диагностических приборов и технического оборудования;
	производить уборку, мойку и	стандартизации и сертификации;	выполнения регламентных
	сушку транспортного	технологию проведения	
	средства;	слесарных работ;	обслуживанию автомобилей;
	визуально выявлять внешние	основные методы обработки	приведения АТС в товарный
	повреждения;	автомобильных деталей;	вид;
	проверять соответствие	устройство и конструктивные	проверки соответствия АТС
	комплектности ТС	особенности обслуживаемых	технической и
	сопроводительной	автомобилей;	сопроводительной
	документации организации-	назначение и взаимодействие	документации.
	изготовителя ТС;	основных узлов	
	проверять соответствие	ремонтируемых автомобилей;	
	моделей деталей, узлов и	технические условия на	
	агрегатов АТС технической	регулировку и испытание	
	документации;	отдельных механизмов;	
	производить удаление элементов внешней	виды и методы ремонта; способы восстановления	
	консервации;	способы восстановления деталей; требования охраны	
	снимать и устанавливать	труда;	
	агрегаты и узлы автомобиля;	технические и	
	определять неисправности и	эксплуатационные	
	объем работ по их	характеристики АТС.	
	устранению и ремонту;	<u> </u>	
	определять способы и		
	средства ремонта;		
	применять диагностические		
	приборы и оборудование;		

использовать	специальный
инструмент, оборудование;	приборы,
оформлять	учетную
документацию;	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часа х	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	118	52
Лекции	66	-
Практические занятия	52	52
Курсовая работа (проект)	-	-
Консультации	4	-
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	108	108
производственная	72	72
Промежуточная аттестация	9	-
Всего	320	232

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Промежуточная консультация	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	34	14	34	34	-	2		0
2	МДК.04.02 Выполнение ремонтных работ автотранспорта	84	38	84	84	-	2		3
3	Учебная практика		108			•	•	108	
4	Производственная практика	ная практика 72			72				
5	Промежуточная аттестация			9					3
	Всего:	118	232	127		-	4	108	3

2.3 Содержание профессионального модуля

Наименование	Содержание учебного материала, практических занятий				
разделов и тем	Содержание у теоного материала, практи теских запитии				
1	2				
МДК 04.01 Слесарно	е дело и технические измерения (24 часа)				
Раздел 1. Слесарное	дело				
	Содержание				
	Введение. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Основные				
	виды и способы разметки. Подготовка металла к разметке. Базовая поверхность.				
Тема 1.1. Введение.	Безопасность труда.				
Разметка и её	В том числе, практических занятий				
назначение	Практическое занятие № 1 «Освоение приёмов обращения с инструментами ручного				
	слесаря».				
	Практическое занятие № 2 «Измерительные инструменты и методы точной разметки				
	деталей».				
	Рубка металла. Инструмент для рубки и приёмы пользования им.				
	Гриёмы рубки в тисках, на плите и наковальне. Виды ударов.				
Тема 1.2. Рубка	Механизация процесса рубки. Безопасность труда при рубке металлов.				
тема 1.2. гуока металла	В том числе, практических занятий				
металла	Практическое занятие № 3 «Овладение техникой безопасной рубки листового				
	материала»				
	Практическое занятие № 4 «Точность нарезания внутренней и наружной резьб».				
	Практическое занятие № 5 «Отработка навыков сверления и зенкования отверстий				
	различного диаметра».				
	Содержание				
	Понятие о резке металла. Инструменты для резки.				
	Резка металла ножницами по металлу. Приёмы резки.				
Тема 1.3. Резка	Резка металла ножовкой. Технология резки.				
тема 1.5. гезка металла	Безопасность труда при резке.				
MCTAJIJIA	В том числе, практических занятий				
	Практическое занятие № 6 «Выбор типа шлифовки и контроль качества обработки				
	поверхности».				
	Практическое занятие № 7 «Выравнивание плоскостей и углов шабрением».				
	Содержание				
	Инструменты и оборудование, применяемые при правке и гибки металла.				
Тема 1.4. Правка и	Разновидности процессов правки. Рихтовка. Механизация гибочных работ. Безопасность труда.				
гибка металла	В том числе, практических занятий				
	Практическое занятие № 8 «Соединение элементов конструкций болтовыми				
	соединениями и заклепками».				
	Содержание				
	Понятие об опиливании.				
Тема 1.5.	Конструкция и классификация напильников.				
Опиливание	Приёмы и правила опиливания.				
	Правила обращения с напильниками и уход за ними.				
	Механизация опиловочных работ. Безопасность труда				
	Содержание				
	Инструменты и приспособления, применяемые при слесарной обработке отверстий.				
Тема 1.6 Слесарная	Сущность процесса сверления. Ручное и механизированное сверление.				
обработка	Сверление, зенкерование и развёртывание отверстий. Брак при обработке отверстий. Безопасность труда.				
отверстий	В том числе, практических занятий				
	Практическое занятие № 9 «Поверочные измерения и допуски при обработке				
	практическое занятие лу 9 «Поверочные измерения и допуски при обработке металлов».				
Тема 1.7 Резьба и её	Содержание				
элементы	Понятие о резьбе и её элементах. Виды и назначения резьбы. Классификация резьб.				
5515H16H1 D1	Инструменты для нарезания резьбы.				
	1				

Подбор свёрл для сверления отверстий под резьбу и выбор диаметра стержня при нарезании резьбы. Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения. Безопасные приёмы труда. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 10 «Контроль параллельности, перпендикулярности и биения» Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке. Ручная и механизированная клёпка. Безопасные приёмы труда.
Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения. Безопасные приёмы труда. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 10 «Контроль параллельности, перпендикулярности и биения» Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
труда. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 10 «Контроль параллельности, перпендикулярности и биения» Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
В том числе, практических занятий Практическое занятие № 10 «Контроль параллельности, перпендикулярности и биения» Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
Практическое занятие № 10 «Контроль параллельности, перпендикулярности и биения» Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
Практическое занятие № 10 «Контроль параллельности, перпендикулярности и биения» Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
биения» Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
Содержание Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения. Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке.
Ручная и механизированная клепка. Безопасные приемы тоуда.
В том числе, практических занятий
Практическое занятие № 11 «Оценка соответствия ГОСТам и техническим
условиям».
Содержание
Пайка мягкими припоями. Флюсы.
Пайка твердыми припоями. Флюсы.
Инструменты для пайки.
Лужение
vi y monino
Curavana Vanana vanaama
Склеивание. Контроль качества клеевых соединений
е измерения (10 часов)
Содержание
Принцип построения ГСП.
Классификация средств измерения.
Стандартизация и сертификация.
Основные метрологические термины.
В том числе, практических занятий
Практическое занятии №12 «Поверочные измерения и допуски при обработке
металлов».
Содержание
Основные определения параметров форм и расположение поверхностей.
Виды частых отклонений.
Понятие о допусках и посадках.
В том числе, практических занятий
Практическое занятие № 13 «Контроль параллельности, перпендикулярности и
биения»
Содержание
Температурные шкалы.
Классификация СИ (температуры) и приборов для измерения температуры.
Методы измерения температуры нагретых тел по их излучению.
Содержание
Измерение давления, классификация приборов для измерения давления.
Принцип действия, типы приборов.
Преобразователи давления с электрическим и пневматическим выходными
сигналами.
В том числе, практических занятий
Практическое занятие № 14 «Оценка соответствия ГОСТам и техническим
условиям».
Содержание
Измерение количества расхода жидкостей и газов, классификация методов.
Расходомеры постоянного перепада давления, переменного уровня.
Типы приборов.
Содержание
Содержание
Измерение уровня.
Механические и электрические уровнемеры.
A MATERIAL CONTRACTOR OF A STATE
Акустические и ультразвуковые уровнемеры.

	T
геометрических	
размеров и	Методы и устройства для измерения геометрических размеров: механические,
контроль работы	электрические, пневматические и т. п.
оборудования.	электрические, пневматические и т. п. Методы для измерения штучной продукции.
Измерение	Методы измерения штучной продукции. Методы измерения метрических резьб.
метрических резьб.	методы измерения метрических резью.
merph recking people.	
Промежуточная атте	стация МДК 04.01 (3 часа)
МДК 04.02 Выполнен	ние ремонтных работ автотранспорта
Раздел 1. Технология	работ слесаря по ремонту автомобилей
	Содержание
	Разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Ремонт блока
	цилиндров: смена шпилек, заделка трещин. Гидравлическое испытание блока.
Тема 1.1. Введение.	Определение ремонтопригодности двигателей, отдельных узлов и деталей. Ремонт
Разборка-сборка и	шатунно-поршневой группы. Ремонт узлов и приборов систем
ремонт двигателя.	охлаждения, смазки и питания. Сборка двигателя, его испытания на стенде. Холодная
	и горячая обкатка двигателя.
	В том числе, практических занятий
	Практическая работа № 1-2 «Разборка и ремонт ДВС»
	Содержание
Тема 1.2. Разборка-	Разборка- сборка и ремонт ГРМ и КШМ двигателя
сборка и ремонт	В том числе, практических занятий
ГРМ и КШМ	Практическая работа № 3-4 «Разборка и ремонт КШМ».
двигателя	Практическая работа № 5-6 «Дефектовка деталей КШМ».
дынатсяя	Практическая работа № 7-8 «Разборка и дефектовка ГРМ».
	Самостоятельная работа по теме «Основные неисправности КШМ и ГРМ и их
	ремонт. Подготовка сообщений»
	Содержание
	Изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и
	узлов топливной
	аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры, карбюраторных и дизельных двигателей.
	В том числе, практических занятий
	Разборка, дефектовка деталей топливного насоса дизельного двигателя, замена
Тема 1.3 Ремонт	изношенных деталей;
узлов системы	сборка топливного насоса
питания	Практическая работа № 9-10 «Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей,
дизельных	каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. Сборка, проверка
двигателей	состояния отремонтированного карбюратора и соответствия техническим условиям»
	Практическая работа № 11-12 «Разборка, дефектовка деталей топливного насоса
	карбюраторного двигателя, сборка и испытание на производительность и давление».
	Практическая работа № 13-14 «Разборка карбюратора, промывка и очистка деталей,
	каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей. Сборка, проверка
	состояния отремонтированного карбюратора и его соответствия техническим
	условиям»
	Содержание
Тема 1.4 Ремонт	Изучение технологической карты на разборку, сборку, восстановление деталей и
узлов системы	узлов топливной аппаратуры, карбюраторных узлов топливной аппаратуры.
питания	Разборка, дефектовка деталей топливного насоса карбюраторного двигателя, сборка и
карбюраторных	испытание на производительность и давление. Разборка карбюратора, промывка и
двигателей	очистка деталей, каналов, тарировка жиклеров; ремонт и восстановление деталей.
	Сборка, проверка состояния отремонтированного карбюратора и его соответствия
Тема 1.5 Ремонт	техническим условиям. Содержание
1ема 1.5 Ремонт навесного	Изучение технологической карты на разборку, сборку генератора и стартера.
оборудования	В том числе, практических занятий
двигателя и	Практическая работа 15-16 «Ремонт генератора и реле регулятора. Разборка
приборов системы	генератора. Проверка состояния обмоток ротора и стартера, коллектора, щеток и
зажигания и	щеткодержателей. Сборка генератора. Испытание генератора на стенде. Зачистка
сигнализации	контактов реле и регулятора на стенде. Ремонт приборов системы батарейного
	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	зажигания. Разборка прерывателя-распределителя. Замена подшипников»
	Содержание
	Изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт коробки передач и
	раздаточной коробки.
	В том числе, практических занятий
Тема 1.6 Разборка-	Практическая работа № 17-18 «Регулировка зазора между контактами прерывателя.
сборка, ремонт и	Определение исправности конденсатора. Проверка и очистка свечей, регулировка
регулировка КПП и	зазора между электродами свечей. Сборка прерывателя-распределителя. Регулировка
раздаточной	зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора.
коробки	Проверка и очистка свечей, регулировка зазора между электродами свечей»
_	Практическая работа № 19-20 «Ремонт стартера, его разборка, контроль и сортировка
	деталей, сборка и испытание стартера на стенде. Сборка. Проверка состояния
	приборов освещения, звуковых сигналов и электропроводки, ремонт
	электропроводки. Сдача отремонтированных узлов».
	Содержание
	Изучение технологической карты на разборку, сборку и ремонт переднего моста и
Тема 1.7 Разборка –	рулевого управления. Регулировка подшипников. Установка центрального тормоза.
сборка и	Установка на стенде, обкатка и испытание
регулировка	коробки передач. Ремонт коробок отбора мощности. Проверка состояния коробки
трапеции рулевого	передач и раздаточной коробки техническим условиям. Сдача отремонтированной
управления и	продукции.
элементов	В том числе, практических занятий
переднего моста.	Практическая работа № 21-22 «Разборка коробки перемены передач и раздаточной
	коробки, механизма переключения и привода управления коробки. Обезжиривание,
	контроль и сортировка деталей. Сборка коробки передач и раздаточной коробки».
	Содержание
	Разборка стояночной тормозной системы, привода и механизмов запасной тормозной
	системы. Контроль и сортировка деталей. Замена изношенных накладок и деталей.
	Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. Разборка, контроль
	и сортировка деталей компрессора, испытание и
	регулировка давления.
	Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем. Разборка, контроль
	и сортировка деталей компрессора, испытание и регулировка давления. Регулировка
T 10D 6	тормозных кранов, тормозных камер и других деталей пневматического привода.
Тема 1.8 Разборка –	В том числе, практических занятий Практическая работа № 23-24 «Регулировка подшипников. Установка центрального
сборка тормозной	
системы автомобиля, её	тормоза. Установка на стенде, обкатка и испытание коробки передач. Ремонт коробок отбора мощности. Проверка состояния коробки
регулировка и	передач и раздаточной коробки техническим условиям. Сдача отремонтированной
испытание	продукции».
непытапис	Практическая работа 25-26 «Разборка переднего моста: снятие ступиц колес,
	тормозных дисков и поворотных цапф. Обезжиривание,
	контроль и сортировка деталей. Ремонт переднего моста. Разборка передней
	независимой подвески, снятие ее пружин, замена изношенных деталей, сборка и
	регулировка».
	Практическая работа 27-28 «Сборка переднего моста. Регулировка подшипников,
	ступиц колес, углов поворотов передних колес. Сборка рулевых механизмов.
	Контроль и сортировка деталей. Сборка и регулировка рулевых механизмов.
	Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг».
	Содержание
	Разборка лебедки и сортировка деталей, сборка и регулировка. Разборка, дефектовка
	деталей гидравлического подъемника. Сборка и регулировка подъемного механизма,
	проверка и испытание.
Тема 1.9 Ремонт	Разборка, дефектовка деталей гидравлического подъемника. Сборка и регулировка
дополнительного	подъемного механизма, проверка и испытание. Ремонт седельных устройств тягачей.
оборудования	Ремонт платформы, кабины, кузова.
	В том числе, практических занятий
	Практическая работа № 29-30 «Разборка, дефектовка деталей гидравлического
	подъёмника»
	Практическая работа № 31-32 «Сборка и регулировка подъемного механизма,

проверка и испытание».
Практическая работа № 33-34 «Ремонт седельных устройств тягачей. Ремонт
платформы, кабины, кузова».
Практическая работа № 35-36 «Сборка и регулировка подъемного механизма,
проверка и испытание».
Практическая работа № 37-38 «Ремонт седельных устройств тягачей. Ремонт
платформы, кабины, кузова».

Учебная практика (108 ч.)

Виды работ:

- 1. Разборка-сборка КШМ.
- 2. Разборка-сборка ГРМ.
- 3. Разборка и сборка приборов системы питания.
- 4. Разборка и сборка приборов электрооборудования.
- 5. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.
- 6. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки.
- 7. Разборка и сборка передних, задних и средних мостов.
- 8. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.
- 9. Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования.
- 10. Смазка подшипников насоса. Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов.
- 11. Ремонт: сцепление, коробка передач, карданная передача.
- 12. Ремонт дополнительного оборудования.

Производственная практика (72 ч.)

Виды работ:

- 1. Производственная практика (практическая подготовка) Виды работ:
- 2. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
- 3. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом ATП.
- 4. Использование диагностических приборов и технического оборудования.
- 5. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) подвижного состава.
- 6. Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава.
- 7. Техническое обслуживание №2 (ТО-2) подвижного состава.
- 8. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма.
- 9. Ремонт деталей газораспределительного механизма.
- 10. Ремонт деталей системы охлаждения.
- 11. Ремонт деталей системы смазки.
- 12. Ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля.
- 13. Ремонт электрооборудования.
- 14. Ремонт механизмов и деталей трансмиссии.
- 15. Ремонт механизмов управления.
- 16. Ремонт деталей ходовой части.
- 17. Ремонт автомобильных шин.
- 18. Ремонт кузова и кабины.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен (3 часа)

Самостоятельная работа – 2 часа

Всего: 91

Квалификационный экзамен (6 часов)

2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 04.01 по ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия
Тема 1.1 Вводное занятие и	Ознакомление с программой практики
подготовка (10 часов)	Правила техники безопасности и охраны труда
	Организация рабочего места
	Правила использования средств индивидуальной защиты
Тема 1.2 Ознакомление с	Устройство и принцип работы основных узлов и агрегатов автомобиля
устройством автомобиля и	Инструменты и оборудование слесаря по ремонту автомобилей
инструментами (15 часов)	Правила работы с диагностическим оборудованием
Тема 1.3 Диагностика и	Проведение предварительной диагностики неисправностей
подготовка к ремонту (15 часов)	Использование диагностического оборудования

	Подготовка автомобиля к ремонту: подъём, фиксация, снятие деталей
	Планирование ремонтных работ
Тема 1.4 Выполнение	Замена тормозных колодок и дисков
ремонтных работ (50 часов)	Замена масла и фильтров
	Ремонт и замена системы охлаждения
	Ремонт системы подвески и рулевого управления
	Замена и ремонт элементов системы выпуска
	Проверка и регулировка сход-развала
	Выполнение сварочных работ (при необходимости)
	Монтаж и демонтаж узлов и агрегатов
Тема 1.5 Контроль качества и	Проверка исправности отремонтированных узлов
тестирование (8 часов)	Проведение тест-драйва
	Документирование выполненных работ
	Ведение технической документации
Охрана труда и техника	Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием
безопасности (10 часов)	Меры пожарной безопасности
	Правила утилизации отходов и использованных материалов
Всего:108 часов	

2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 04.01 ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия
Тема 1.1 Вводное обучение и	Ознакомление с программой практики
подготовка (8 часов)	Правила техники безопасности и охраны труда
	Организация рабочего места
	Использование средств индивидуальной защиты
Тема 1.2 Ознакомление с	Основные узлы и агрегаты автомобиля
устройством автомобиля и	Инструменты и оборудование слесаря
инструментами (12 часов)	Правила работы с диагностическим оборудованием
Тема 1.3 Диагностика и	Проведение предварительной диагностики неисправностей
подготовка к ремонту (12	Использование диагностического оборудования
часов)	Подготовка автомобиля к ремонту: подъём, фиксация, снятие деталей
Тема 1.4 Выполнение	Замена тормозных колодок и дисков
ремонтных работ (30 часов)	Замена масла и фильтров
	Ремонт системы охлаждения
	Ремонт и регулировка системы подвески
	Замена элементов системы выпуска
	Проверка и регулировка сход-развала
	Монтаж и демонтаж узлов и агрегатов
Тема 1.5 Контроль качества и	Проверка исправности отремонтированных узлов
оформление документации (6	Проведение тест-драйва
часов)	Ведение технической документации и отчетности
Тема 1.6 Охрана труда и	Правила безопасной работы с инструментами
техника безопасности (4 часа)	Меры пожарной безопасности
	Правила утилизации отходов и использованных материалов
Всего:72 часа	

2.6. Курсовая работа (проект) не предусмотрено

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Устройства автомобилей», «Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей», «Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования», «Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей», «Ремонта кузовов автомобилей», «Организации сервисного обслуживания», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Разборочно-сборочная», «Технического обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-метолическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 15. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М.Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 16. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2022. 352 с.
- 17. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021. 560 с.
- 18. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 19. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. Москва: Инфра-М, 2021. 346 с.
- 20. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 21. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 22. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=421522
- 23. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 24. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2023. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 25. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 26. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 27. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум: учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125
- 28. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070 3.2.2. Дополнительные источники
- 7. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2023. 352 с.
- 8. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двухчастях. М.: Академия 2022.

- 9. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2023.
- 10. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебноек пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 11. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2023.-400 с.
- 12. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2022. 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и методы
	(показатели освоенности компетенций)	оценки
ПК 4.1.	Владеть технологией общеслесарных работ.	Контрольные работы, зачеты,
ПК 4.2	Выполнять работы по различным видам технического	квалификационные
	обслуживания	испытания, защита курсовых
ПК.4.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и	и дипломных проектов
	устранять неисправности	(работ), экзамены.
ОК 01	Использование оптимальных способов решения задач по	Интерпретация результатов
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	выполнения практических и
	средств	лабораторных заданий,
ОК 02	Использование различных источников при осуществлении	оценка решения
	поиска и анализа необходимой информации по	ситуационных задач, оценка
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	тестового контроля.
	средств	
ОК 04	Взаимодействие с руководством в соответствии с	
	установленными регламентами с соблюдением правил	
	безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение	
	технологической документации по техническому	
	обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

к ОПОП по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ 05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «ЖЕСТЯНЩИК»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- 1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля
- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
- 2. Структура и содержание профессионального модуля
- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП ПМ.05
- 2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 05.01 по ПМ.05
- 2.6. Курсовой работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
- 3. Условия реализации профессионального модуля
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «ЖЕСТЯНЩИК»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	1.1.1. Перечень оощих компетенциі Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК, ПК			
OK.01	 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	-
OK.02	 определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в 	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	-
	перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты	приемы структурирования информацииформат оформления	
	поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска	результатов поиска информации	
	- применять средства	 современные средства и устройства 	

ОК.03	информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности пределять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и	информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
OK.04	 оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта организовывать работу коллектива и 	- психологические основы
	команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	деятельности коллектива - психологические особенности личности
OK.09	 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы 	 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и
	 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие 	плаголы (оытовая и профессиональная лексика) - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - особенности произношения

профессиональные темы - правила чтения текстов профессиональной направленности ПК 3.1 устройство обслуживаемых Изготовление и ремонт изделий средней Планирование сложности из листового металла с гибочных вальцовочных производственной И приспособлений машин и приводных ножниц; программы по применением пневматических приборов. устройство приспособлений и эксплуатации, Изготовление деталей средней контрольно-измерительных техническому сложности из прессованных профилей. инструментов обслуживанию и ремонту подвижного Гибка кромок на вальцах, прессах и сложности, применяемых для вручную. Гибка и отбортовка изделий жестяницких работ; способы состава сложной конфигурации из листового пайки различными металлами автомобильного металла по шаблонам и чертежам; деталей, изделий и узлов транспорта. средней сложности; основные отбортовка торцов и проката фасонных Планирование канавок на зиг-мащине. Вальцовка свойства листовой и сортовой численности цилиндрических деталей из листовой производственного стали. алюминиевых, стали на приводных валках. Пайка магниевых и медных сплавов; персонала. деталей, изготовленных из листовой влияние отжига Составление сметы стали, на приводных валках. Пайка механические свойства; затрат и деталей, изготовленных из различных способы разметки деталей и калькулирование металлов и сплавов, оловом, медью, изделий средней сложности, себестоимости серебром и др. Правка в горячем и правила построения разверток; продукции холодном состоянии средней сложности способы соединения деталей предприятия деталей и изделий на плите по средней сложности; основы автомобильного контрольной линейке с допустимым геометрии - принцип работы транспорта. зазором до 1 мм на поверхности длиной Определение обслуживаемых приводных 1 м. Резка средней сложности деталей и станков и ножниц; назначение финансовых изделий криволинейного контура из правила применения результатов листового металла всех марок универсальных и специальных деятельности сплавов. Разметка деталей по чертежам приспособлений и контрольнопредприятия измерительных инструментов; автомобильного с применением линеек, угольников, циркулей, шаблонов. шкал приемы прямолинейной транспорта необходимых контрольнокриволинейной резки металлов Формирование и сплавов; способы пайки состава и структуры измерительных инструментов. Изготовление простых шаблонов. мягкими и твердыми припоями основных фондов осуществлять простых деталей и узлов; предприятия разрабатывать И технологический процесс технического наименование, автомобильного маркировку обрабатываемых металлов и обслуживания ремонта транспорта. автотранспорта; осуществлять сплавов, приемы выполнения Планирование технический контроль автотранспорта; простых жестяницких работ; материальноразметочные обозначения. эффективность технического оценивать производственной деятельности; инструкции по охране труда, по снабжения осуществлять самостоятельный поиск пожарной безопасности. производства необходимой информации для решения экологической безопасности: Подбор и профессиональных задач; анализировать расстановка правила и оценивать состояние охраны труда на электробезопасности персонала, производственном участке защитные построение ограждения; простые детали организационной кровельной и тонколистовой стали. структуры .Осуществлять управления. техническое обслуживание автомобильных кузовов; Принятие и реализация управленческих решений. Осуществление коммуникаций Обеспечение безопасности труда персонала. Сбор информации о состоянии использования

	ресурсов,	
	организац	
	техническ	
	организац	
	управленч	неском
	уровне	
	производс	
	Постанові	ка задачи
	по	
	совершено	ствованию
	деятельно	сти
	подраздел	ения,
	формулир	овка
		ых средств
	и способо	в ее
	решения.	
	Документ	ационное
	оформлен	
		изаторского
	предложен	
	обеспечен	
	движения	по
	восходяще	
		ие системы
	мотивации	
	персонала	
		ие системы
	контроля	
	деятельно	сти
	персонала	
	Руководст	
	персонало	
	переопале	,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки				
Учебные занятия, в т.ч.:	171	48				
лекции	32	-				
практические	48	-				
Курсовая работа (проект)	-	-				
Самостоятельная работа	7	-				
Консультации	3					
Промежуточная аттестация	9					
Практика, в т.ч.:	72	72				
учебная	36	36				
Производственная (в т.ч. ДЭ)	36	36				
Квалификационный экзамен	6					
Всего	171	120				

2.2. Структура профессионального модуля

		~					_					
Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Квалификационный экзамен
ПК 3.1. ОК 01-04, ОК 09	МДК.05.01 Технология изготовления изделий из листовых металлов и прессованных про	93	48	93	32	48	3	7			9	
	Учебная практика	36	36						36			
	Производственная практика	36	36							36		
	Квалификационный экзамен	6										6
	Всего:	171	120	93	32	48	3	7	36	36	9	6

2.3. Содержание профессионального модуля

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические

Наименование разделов и

таименование разделов и тем профессионального	содержание учеоного материала, лаоораторные раооты и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся,
модуля (ПМ),	курсовая работа (проект) (если предусмотрены)
междисциплинарных	
курсов (МДЌ)	
	вления изделий из листовых металлов и прессованных профилей (66 часа: 34
ч теория, 32 чпр. занятия	
, .	повления изделий из листовых металлов и прессованных профессий
<i>Тема 1.</i> Введение	Содержание
	1. Основы материаловедения
	2. Строение металлических материалов
<i>Тема 1. 2.</i> Основные	Содержание
сведения о технологии	1. Виды работ
жестяницких работ	2. Технологии жестяницких работ
	Практические занятия
	1.Практическое занятие.
	2.Практическое занятие.
<i>Тема 1.4.</i> Оборудования,	Содержание
инструменты,	1. Оборудование. Принцип работы. Назначение
приспособления	2. Инструменты, приспособления. Принцип работы. Назначение
	Практические занятия
	1.Практическое занятие.
	2.Практическое занятие.
Тема1.5 Рубка	Содержание
	1. Вырубка вручную. Технология выполнения
	2. Механическая рубка. Технология выполнения
	Практические занятия
	1.Практическое занятие.
<i>Тема 1.6</i> Распиливание	Содержание
	1. Распиливание вручную. Технология выполнения
	2. Механическое распиливание. Технология выполнения.
Тема 1.7 Резка	Содержание
<i>1еми 1.</i> / Резка	1. Механическая резка

	2. Термическая резка
	Практические занятия
	1.Практическое занятие
<i>Тема 1.3.</i> Классификация	Содержание
автомобильных кузовов	1. Конструкция кузова легкового автомобиля
Консультации	1
Самостоятельная работа	1
Промежуточная	
аттестация	3

Учебная практика (36 часов)

Виды работ:

- 1. Выполнение основных операций слесарных работ;
- 2. Выполнение основных операций на металлорежущих станках;
- 3. Получение практических навыков выполнения жестяницких;
- 4. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ;
- 5. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
- 6. Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
- 7. Проектирование зон, участков технического обслуживания;
- 8. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
- 9. Оформление технологической документации

Производственная практика (36 часов)

Виды работ

Особенности работы с современными устройствами.

Порядок диагностики геометрических параметров кузовщины и устранение неисправностей.

Замена на авто дефективных кузовных элементов.

Регулирование зазоров на кузове машины.

Особенности подготовки бампера к покраске.

Рихтовка листового материала, восстанавление корпуса автомобилей после аварии.

Восстановление поверхности, устранение трещин и сколов

Квалификационный экзамен 6 ч.

Всего 221 ч

2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 05.01 по ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Жестянщик»

Наименование разделов и	Содержание учебного материала, практические занятия
тем	
УП 03. ПМ 03. Выполнение	работ по профессии «Жестянщик
	вления изделий из листовых металлов и прессованных профилей
Тема 1. Практические	Содержание:
навыки и технологии	1. Выполнение основных операций слесарных работ;
выполнения слесарных,	2. Выполнение основных операций на металлорежущих станках;
металлорежущих и	3. Получение практических навыков выполнения жестяницких работ;
жестяницких работ	
Тема 2. Технологические	Содержание
процессы и навыки	1. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ;
выполнения демонтажно-	2. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием,
монтажных работ и	приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию
обслуживания автомобилей	и ремонту автомобилей;
	3. Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию
	и ремонту автомобилей;
Тема 3. Организация и	Содержание
проектирование зон	1. Проектирование зон, участков технического обслуживания;
технического обслуживания	2. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту
автомобилей: от	автомобилей;
планирования до	3. Оформление технологической документации
оформления	

технологической			
документации			
Всего: 36 часов			

2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 05.01 по ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Жестянщик»

Наименование разделов и	Содержание учебного материала, практические занятия		
тем			
ПП 03. ПМ 03. Выполнение	ПП 03. ПМ 03. Выполнение работ по профессии «Жестянщик		
Раздел 1. Технология изгот	овления изделий из листовых металлов и прессованных профилей		
Тема 1. Современные технологии в автосервисе: особенности работы с новыми устройствами и их влияние на диагностику и ремонт автомобилей Тема 2. Процесс диагностики геометрических параметров кузовщины: методы оценки и современные подходы к устранению неисправностей	Особенности работы с современными устройствами. Порядок диагностики геометрических параметров кузовщины и устранение неисправностей. Замена на авто дефективных кузовных элементов Содержание Регулирование зазоров на кузове машины. Особенности подготовки бампера к покраске.		
Тема 3. Эффективные	Содержание		
методы замены дефективных кузовных элементов: от диагностики до полной интеграции в конструкцию авто	 Рихтовка листового материала, восстановление корпуса автомобилей после аварии. Восстановление поверхности, устранение трещин и сколов 		
Всего: 36 часов			

2.6. Курсовая работа (проект) не предусмотрено

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей

Лаборатория двигателей внутреннего сгорания;

Лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов;

Лаборатория автомобильных двигателей;

Кабинет технического обслуживания и ремонта двигателей

Мастерская «Обслуживание грузовой техники»

Мастерская «Обработка листового металла»

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Графкина М.В. Охрана труда: Автомобильный транспорт : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. В. Графкина. М. : Издательский центр «Академия», 2024. 176 с.
- 2. Кузнецов А. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля : в 2 ч. Ч. 1 : учебник для нач. проф. образования / А. С. Кузнецов. 7-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия",2023.-368 с
- 3. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей/ В.М. Власов. М: Издательский центр «Академия», 2023. 480с.
- 4. Кузнецов А. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля : в 2 ч. Ч. 2 : учебник для нач. проф. образования / А. С. Кузнецов. 7-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия",2024.-256 с.
- 5. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, Издательский центр «Академия», 2024- 208 с.
- 1. ГОСТ Государственный стандарт ЕСКД Электронный ресурс. Форма доступа: http://remgost.ru/gosty/eskd/
- 2. Портал стандартов: нормативно-техническая документация Электронный ресурс. Форма доступа http://www.pntdoc.ru/gosteskd.html
- 3. Электронный учебник по инженерной графике http://www.engineeringgraphics.spb.ru/
- 4. Материаловедение. Бесплатный образовательный ресурс. Форма доступа: http://supermetalloved.narod.ru/lectures_materialoved.htm
- 5. Электронная электротехническая библиотека. Форма доступа: http://www.electrolibrary.info/
- 6. Разработка конструкции и технологии производства сварного изделия. Статья. Форма доступа: www.texttotext.ru>metodichka.
- 7. Бабенко Э.Г., Казанова Н.П. Расчет режимов электрической сварки и наплавки. Методическое пособие. Форма доступа: www.weidwire.narod.ru.
- 8. Топлянский П.А., Топлянский А.П. Прогрессивные технологии нанесения покрытийнаплавка.

Дополнительные источники:

- 1. Мескон, М.Х. Основы менеджмента: учебник/ М.Х. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури.- М.: Вильямс, 2023. 704 с.;
- 2. Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта». Действующие редакции.
- 3. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
 - 4. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)
- 5. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 6. Типовые инструкции по охране труда для основных профессий и видов работ. Действующие редакции.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональные компетенции	Оцениваемые знания и умения, действия	Методы оценки
ПК 5.1. Выполнение сложных и особо сложных жестяницких работ, работа с листовыми металлами, прессованными профилями, фасонными заготовками	Знать: устройство обслуживаемых гибочных и вальцовочных машин и приводных ножниц; устройство приспособлений и контрольно-измерительных инструментов средней сложности, применяемых для жестяницких работ; способы пайки различными металлами деталей, изделий и узлов средней сложности; основные свойства листовой и сортовой стали, алюминиевых, магниевых и медных сплавов; влияние отжига на механические свойства; способы разметки деталей и изделий средней сложности, правила построения разверток; способы соединения деталей средней сложности; основы геометрии - принцип работы обслуживаемых приводных станков и ножниц; назначение и правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; приемы прямолинейной и криволинейной резки металлов и сплавов; способы пайки мягкими и твердыми припоями	
	простых деталей и узлов; наименование, маркировку обрабатываемых металлов и сплавов, приемы выполнения простых жестяницких работ; разметочные обозначения инструкции по охране труда, по пожарной безопасности, по экологической безопасности; - правила по электробезопасности Уметь: Изготовление и ремонт изделий средней сложности из листового металла с применением приспособлений и пневматических приборов. Изготовление деталей средней сложности из прессованных профилей. Гибка кромок на вальцах, прессах и вручную. Гибка и отбортовка изделий сложной конфигурации из листового металла по шаблонам и чертежам; отбортовка торцов и проката фасонных канавок на зиг-мащине. Вальцовка цилиндрических деталей из листовой стали на приводных валках. Пайка деталей, изготовленных из различных металлов и сплавов, оловом, медью, серебром и др. Правка в горячем и холодном состоянии средней сложности деталей и изделий на плите по контрольной линейке с допустимым зазором до 1 мм на поверхности длиной 1 м. Резка средней сложности деталей и изделий криволинейного контура из листового металла всех марок и сплавов. Разметка деталей по чертежам с применением линеек, угольников, циркулей, шаблонов, шкал и необходимых контрольно-измерительных инструментов. Изготовление простых шаблонов разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; осуществлять технический контроль автотранспорта; оценивать эффективность производственной деятельности; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке защитные ограждения; простые детали из кровельной и тонколистовой стали Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	Экспертное наблюдение - Решение ситуационных задач Тестирование (75% правильных ответов)
OK.01	 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы 	
	 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и 	

	смежных сферах
	- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
	- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
	- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
	- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
OK.02	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
	- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
	- оценивать практическую значимость результатов поиска
	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	- приемы структурирования информации
	- формат оформления результатов поиска информации
	- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
OTC 02	- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
OK.03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	- применять современную научную профессиональную терминологию
	- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
	- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	- определять источники достоверной правовой информации
	- содержание актуальной нормативно-правовой документации
	- современная научная и профессиональная терминология
	- возможные траектории профессионального развития и самообразования
	- основы предпринимательской деятельности, правовой и

	_
	финансовой грамотности
	- правила разработки презентации
	- основные этапы разработки и реализации проекта
	- составлять различные правовые документы
	 находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
	 оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
ОК.04	- организовывать работу коллектива и команды
	- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	- психологические основы деятельности коллектива
	- психологические особенности личности
OK.09	 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
	 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
	 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	- особенности произношения
	- правила чтения текстов профессиональной направленности

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6

к программе СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.06 «ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И МАЛЫЙ БИЗНЕС»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
- 2. Структура и содержание профессионального модуля
- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП ПМ.06
- 2.5. Курсовая работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
- 3. Условия реализации профессионального модуля
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06 «ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И МАЛЫЙ БИЗНЕС»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель профессионального модуля «Профессиональная деятельность и малый бизнес» - овладение видом профессиональной деятельности и соответствующими компетенциями. В рамках обучения студенты должны получить практический опыт открытия собственного малого бизнеса, государственной регистрации ООО, ИП и самозанятого, выбора системы налогообложения для ведения малого бизнеса.

Профессиональный модуль «Профессиональная деятельность и малый бизнес» включена в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК	,	J	
OK.01	-распознавать задачу и/или	- актуальный	-
	проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте,	котором приходится работать	
	анализировать и выделять её	и жить;	
	составные части;	- структура плана для	
	- определять этапы решения	решения задач, алгоритмы	
	задачи, составлять план	выполнения работ в	
	действия, реализовывать	профессиональной и	
	составленный план,	смежных областях;	
	определять необходимые	- основные источники	
	ресурсы;	информации и ресурсы для	
	- выявлять и эффективно	решения задач и/или проблем	
	искать информацию,	в профессиональном и/или	
	необходимую для решения	социальном контексте;	
	задачи и/или проблемы;	- методы работы в	
	- владеть актуальными	профессиональной и	
	методами работы в	смежных сферах;	
	профессиональной и	- порядок оценки результатов	
	смежных сферах;	решения задач	
	- оценивать результат и	профессиональной	
	последствия своих действий	деятельности.	
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника).		
OK.02	- определять задачи для	- номенклатура	-
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс поиска,	источников, применяемых в	
	выбирать необходимые	профессиональной	
	источники информации;	деятельности;	
	- выделять наиболее	- приемы структурирования	
	значимое в перечне		
	информации,	информации;	
	структурировать получаемую	- формат оформления	
	информацию, оформлять	результатов поиска	
	результаты поиска;	информации;	
	- оценивать практическую	- современные средства и	
	значимость результатов	устройства информатизации,	
	поиска;	порядок их применения;	
	- применять средства	- программное обеспечение в	

	1 1	T 1	T
	информационных технологий	профессиональной	
	для решения	деятельности, в том числе	
	профессиональных задач;	цифровые средства.	
	- использовать современное		
	программное обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	- использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения профессиональных		
	задач.		
ОК.03	- определять актуальность	- содержание актуальной	_
011.05	нормативно-правовой	нормативно-правовой	
	документации в	документации;	
	профессиональной	- современная научная и	
	деятельности;	профессиональная	
	The state of the s		
	- применять современную	терминология;	
	научную профессиональную	- возможные траектории	
	терминологию;	профессионального развития	
	- определять и выстраивать	и самообразования;	
	траектории	- ОСНОВЫ	
	профессионального развития	предпринимательской	
	и самообразования;	деятельности, правовой и	
	- выявлять достоинства и	финансовой грамотности;	
	недостатки коммерческой	- правила разработки	
	идеи;	презентации;	
	- определять	- основные этапы разработки	
	инвестиционную	и реализации проекта.	
	привлекательность		
	коммерческих идей в рамках		
	профессиональной		
	деятельности, выявлять		
	источники финансирования;		
	- презентовать идеи открытия		
	собственного дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	- определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	- составлять различные		
	правовые документы;		
	- находить интересные		
	проектные идеи, грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	- оценивать		
	жизнеспособность проектной		
	идеи, составлять план		
	проекта.		
ОК.04	- организовывать работу	- психологические основы	-
	коллектива и команды;	деятельности коллектива;	
	- взаимодействовать с	- психологические	
	коллегами, руководством,	особенности личности.	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности.		
OK.05	- грамотно излагать свои	- правила оформления	_
511.05	мысли и оформлять	документов;	
	документы по	- правила построения устных	
	профессиональной тематике	сообщений;	
		LANDUHEHUU	1
	на государственном языке;	- особенности социального и	

	- проявлять толерантность в	культурного контекста.	
	рабочем коллективе.	J. J	
ОК.08	- использовать физкультурно-	- роль физической культуры в	-
	оздоровительную	общекультурном,	
	деятельность для укрепления	профессиональном и	
	здоровья, достижения	социальном развитии	
	жизненных и	человека;	
	профессиональных целей;	- основы здорового образа	
	- применять рациональные	жизни;	
	приемы двигательных	- условия профессиональной	
	функций в профессиональной	деятельности и зоны риска	
	деятельности;	физического здоровья для	
	- пользоваться средствами	специальности;	
	профилактики	- средства профилактики	
	перенапряжения,	перенапряжения.	
	характерными для данной		
	специальности.		
OK.09	- понимать общий смысл	- правила построения	-
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на известные	предложений на	
	темы (профессиональные и	профессиональные темы;	
	бытовые), понимать тексты	- основные	
	на базовые	общеупотребительные	
	профессиональные темы;	глаголы (бытовая и	
	- участвовать в диалогах на	профессиональная лексика);	
	знакомые общие и	- лексический минимум,	
	профессиональные темы;	относящийся к описанию	
	- строить простые	предметов, средств и	
	высказывания о себе и о	процессов профессиональной	
	своей профессиональной	деятельности;	
	деятельности;	- особенности произношения;	
	- кратко обосновывать и	- правила чтения текстов	
	объяснять свои действия	профессиональной	
	(текущие и планируемые);	направленности.	
	- писать простые связные		
	сообщения на знакомые или		
	интересующие		
	профессиональные темы.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения профессионального модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. занятий
Учебные занятия	36	14
Самостоятельная работа	1	-
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация (контрольная работа)	-	-
Учебная практика	36	36
Квалификационный экзамен	6	-
Всего	79	50

2.2. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	
1	2	
МДК. 06.01 Профессион	МДК. 06.01 Профессиональная деятельность и малый бизнес (37 часов)	

	Содержание учебного материала
	Понятие и функции предпринимательства. Классификация предпринимательства по формам собственности, по охвату
Тема 1.1 Малый бизнес как вид реализации будущей	территории, по распространению на различных территориях, по составу учредителей, по численности персонала и объему оборота, по темпам роста и уровню прибыльности, по степени использования инноваций. Виды предпринимательства.
оудущен профессиональной деятельности	Задачи государства и Тамбовской области по формированию социально ориентированной рыночной экономики.
	Осуществление предпринимательской функции при ведении бизнеса в современной России. Особенности предпринимательской деятельности в Тамбовской области в
	условиях кризиса.
Тема 1.2 Становление и развитие	Содержание учебного материала Структурная перестройка экономической системы как основное условис формирования предпринимательства. Реформы: ценообразования, оплаты труда финансово-кредитной и денежной систем. Развитие форм собственности, условис формирования и развития всех видов предпринимательства. Право собственности
предпринимательства в России	и объекты собственности. Формы и виды собственности. Начало и прекращение права собственности. Пути разгосударствления собственности: на основе аренды (выкупом и без выкупа имущества); путем акционирования на основе покупки государственного имущества; Приватизация собственности на основе конкурсов ваукционов. Конверсия и реорганизация военного производства. Трудности
В 2 П	разгосударствления собственности и становления предпринимательства.
<u> </u>	овы предпринимательской деятельности (12 часов)
Тема 2.1 Порядок регистрации предпринимательской деятельности	Содержание учебного материала Документы, необходимые для регистрации предпринимательской деятельности. Заявление о государственной регистрации. Открытие расчётного счёта в банке
деятельности	Содержание учебного материала
	Виды налогов. Системы налогообложения. Упрощённая система налогообложения (УСН). УСН - объект налогообложения «доходы». УСН - объект налогообложения «доходы минус расходы». УСН на основе патента. Единый налог на вменённый доход (ЕНВД). Единый сельскохозяйственный налог
	(ЕСН). Выбор системы налогообложения - общие принципы. НДС (налог на добавленную стоимость). Страховые взносы во внебюджетные фонды. Удержание
Тема 2.2 Налогообложение	и уплата налога на доходы физических лиц (НДФЛ) налоговыми агентами. Краткие сведения о бухгалтерском учете. Бухгалтерская отчетность.
предпринимательской деятельности	Налоговый учет. Учет результатов хозяйственной деятельности при УСН. Книга учета доходов и расходов. Налоговая отчетность: формы, порядок сдачи.
	Отчетность во внебюджетные фонды: формы, порядок сдачи. Отчетность в Федеральную службу государственной статистики.
	В том числе практических работ Практическое занятие № 1. «Порядок регистрации предпринимательской деятельности»
	Практическое занятие № 2. «Порядок расчетов по налогам и сборам»
	Практическое занятие № 3 «Примеры расчетов налогов при УСН и ЕНВД»
D 4 6	Практическое занятие № 4 «Заполнение налоговой декларации»
Раздел 3. Организацион	но-правовые формы предпринимательской деятельности (21 час)
	Содержание учебного материала Юридические и физические лица. Товарищества и общества: полно товарищество, товарищество на вере, общество с ограниченной ответственностью
Тема 3.1 Индивидуальное предпринимательство	общество с дополнительной ответственностью, акционерное общество, дочерние зависимые общества. Производственные кооперативы. Предпринимательска деятельность без образования юридического лица.
	деятельность оез образования юридического лица. Основные принципы создания и функционирования индивидуальной предпринимательской деятельности. Принятие решений. Ведение документации и отчетности. Как заполнять формы отчетности. Бухгалтерская отчетность.

	В том числе практических работ
	Практическая работа № 5 «Заполнение форм бухгалтерской отчётности»
	Содержание учебного материала
Тема 3.2 Коллективные формы организации предпринимательской деятельности	Основные принципы создания и функционирования общества с ограниченной ответственностью (ООО), производственного кооператива. Порядок принятия решений. Структура управления ООО, производственным кооперативом. Выборы и назначения на должность. Ведение документации и отчетности в ООО, производственном кооперативе. Как заполнять формы отчетности. Бухгалтерская отчетность. Протоколы общих собраний членов ООО, производственного кооператива. Устав ООО, производственного кооператива. Сведения, обязательные для устава. Внесение изменений в устав и дополнений к нему.
	Содержание учебного материала
Тема 3.3 Основные средства и нематериальные активы	Понятие и классификация основных средств. Оценка и способы переоценки основных средств. Амортизация и износ основных средств. Методы начисления амортизации основных средств Система показателей использования основных средств. Нематериальные активы. Понятие, состав, особенности оценки и начисления амортизации.
	В том числе практических занятий
	Практическая работа № 6 «Порядок расчета основных средств организации»
	Содержание учебного материала
Тема 3.4 Кадровое обеспечение предпринимательской деятельности	Основные задачи кадрового обеспечения предпринимательской деятельности. Основные действия по подбору кадров. Чем отличаются «профессия», «специальность» и «квалификация»? Повременная и сдельная формы оплаты труда. Виды сдельной оплаты труда. Виды повременной оплаты труда. Тарифная система и её основные элементы. Система стимулирования труда.
Тема 5.3	Содержание учебного материала
Структура бизнес- плана. Технология разработки бизнес- плана	Типовая структура бизнес-плана предпринимательского проекта. Титульная страница бизнес-плана. Резюме проекта. Описание компании. Описание продукта или услуги. Маркетинговый анализ. Конкуренция. Стратегия продвижения товара. План производства. Организационный план. План по персоналу. Организационная структура и управление. Финансовый план. Стратегия финансирования. Анализ рисков проекта. Приложения к бизнес-плану.
	В том числе практических занятий
	Практическая работа № 7 «Составление бизнес-плана»
	Практическая работа № / «Составление бизнес-плана» Содержание учебного материала
Тема 5.4 Меры государственной поддержки малого бизнеса на федеральном и региональном уровнях (Тамбовская область)	Проекты по поддержке бизнеса. Разница между федеральными и региональными мерами поддержки. Общие иотраслевые меры поддержки. Налоговые льготы. Продлениеналоговых каникулдляновых ИП. Отраслевая поддержка. Субсидии и гранты. Мораторий на проведение проверок бизнеса. Программы льготного кредитования бизнеса. Урегулирование задолженности и реструктуризация займов.
	Самостоятельная работа Меры поддержки малого бизнеса в Тамбовской области. Центр «Мой бизнес» Тамбовской области – функции и задачи.

Промежуточная аттестация (контрольная работа)

Практика по профилю специальности (36 часов) Виды работ

- разработка плана действий для открытия бизнеса по конкретному виду экономической деятельности;
- подготовка пакета документов для государственной регистрации OOO (Общество с ограниченной ответственность):
- подготовка пакета документов для государственной регистрации ИП (Индивидуальный предприниматель);
- регистрация в качестве самозанятого;
- составление плана подготовки документов для регистрации в органах статистики и во внебюджетных фондах;
- подготовка пакета документов для получения лицензии на деятельность по перевозке пассажиров;
- систематизация материалов, собранных для выполнения отчета по практике;
- оформление отчета.

Квалификационный экзамен (6 часов)

Всего по ПМ.06: 79 часов

2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 06.01 по ПМ.06 Профессиональная деятельность и малый бизнес

профессиональная деятельность и малын опянес		
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	
Тема 1.1 Основы организации	Структура малого бизнеса, виды юридических форм, особенности ведения	
малого бизнеса в сфере	бизнеса.	
технического обслуживания	Разработка бизнес-плана для мастерской или сервиса по ремонту техники	
Тема 1.2 Финансовое	Основы бухгалтерского учета, налогообложение, расчет стоимости услуг.	
планирование и учет в малом	Составление сметы на ремонт, ведение учета доходов и расходов	
бизнесе		
Тема 1.3 Маркетинг и	Методы привлечения клиентов, создание рекламы, работа с отзывами.	
продвижение услуг	Разработка рекламной кампании, создание визитки или сайта.	
технического обслуживания		
Тем 1.4 Технологии и	Современные технологии ремонта, автоматизация процессов.	
инновации в сфере	Освоение новых инструментов и методов диагностики.	
технического обслуживания		
Тема 1.5 Этика и	Стандарты качества, безопасность труда, этика взаимодействия с	
профессиональная	клиентами.	
ответственность механика	Разбор ситуационных задач, тренинги по этике.	
Всего: 36 часов		

2.5. Курсовая работа (проект) не предусмотрено

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Экономических дисциплин», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Гражданский кодекс Российской Федерации
- 2. Налоговый кодекс Российской Федерации
- 3. Трудовой кодекс Российской Федерации
- 4. Федеральный закон от 8 мая 1996 г. N 41- $\Phi3$ «О производственных кооперативах» (с изменениями от 14 мая 2001 г., 21 марта 2002 г., 18 декабря 2006 г.)
- 5. Федеральный закон от 6 июля 2007 года «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 18.10.2007 № 230-Ф3, ОТ 22.07.2008 № 159-Ф3, ОТ 23.07.2008 № 160-Ф3, ОТ 02.08.2009 № 217-Ф3, ОТ 27.12.2009 № 365-Ф3)
- 6. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. N 129-фз «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (в редакции Федеральных законов РФ от 23 июня 2003 г. N76-Ф3, от 8 декабря 2003 г. N169-Ф3от 02.11.2004 N 127-Ф3, от

- 02.07.2005 N 83-Ф3, от 05.02.2007 N 13-Ф3, от 19.07.2007 N 140-Ф3, от 01.12.2007 N 318-Ф3; с изм., внесенными Федеральным законом от 27.10.2008 N 175-Ф3)
- 7. Череданова Л. Н. Основы экономики и предпринимательства. Учебник. М.: АКАДЕМИЯ, 2023;
- 8. Гуреева М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / М.А. Гуреева.М., 2022. (среднее профессиональное образование)
- 9. Каратаева О.Г. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие / О.Г. Каратаева, О.С. Гаврилова. Саратов, 2024.
- 10. Кисова А.Е. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие для СПО / А.Е. Кисова, К.В. Барсукова. 2-е изд. Липецк, Саратов, 2023
- 11. Кузьмина Е.Е.Предпринимательская деятельность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.Е. Кузьмина. 5-е изд., перераб. и доп. М., 2023.

Интернет-ресурсы:

http://do. rksi. ru/library/courses/osnpred/book. dbk Машерук Е. М. Основы предпринимательства. Дистанционный курс

http://www. petrograd. biz/business manual/business 13.php Мельников М. М. Основы бизнеса — как начать своё дело. Пособие для начинающих предпринимателей http://www. mybiz. ru/ Свой бизнес/электронный журнал.

http://www.registriruisam.ru/index.html Документы для регистрации и перерегистрации ООО (в соответствии с ФЗ-312) и ИП. Рекомендации по выбору банка и открытию расчетного счета.

Дополнительные источники:

- 1. Андреев А. Н., Дорофеев В. Д., Чернецов В. И. Основы бизнеса. Пенза: Изд. Пензенского института экономического развития и антикризисного управления, 2023;
- 2. Баринов В. А. Бизнес-планирование. Учебное пособие. М.: Форум: ИНФРА-М, 2022;
- 3. Барроу К. и др. Бизнес-планирование: полное руководство / Пер. с англ. М. Веселковой. М.: ФАИР-ПРЕСС, 2023;
- 4. Организация предпринимательской деятельности. Учебное пособие / Под ред. А. С Пелиха, М.: Издательский центр «МарТ», 2024;
- 5. Горфинкель В. Я., Поляк Г. Б., Швандар В. А.Предпринимательство. Учебник. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2024;
- 6. Ремонтова Т. И., Широкова Л. П. Как составить бизнес-план. Методическое пособие. Пенза: ИПК и ПРО, 2023.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,		
OK 05, OK 08, OK 09		
Выбирать способы решения	Осуществляет самообразование,	
задач профессиональной	использует современную научную и	
деятельности применительно к	профессиональную терминологию,	
различным контекстам	участвует в профессиональных	
	олимпиадах, конкурсах, выставках,	
	научно-практических конференциях.	
Использовать современные	Применяет средства информационных	
средства поиска, анализа и	технологий для решения	
интерпретации информации, и	профессиональных задач	
информационные технологии	Использует современное программное	
для выполнения задач	обеспечение в профессиональной	
профессиональной	деятельности	

деятельности	Использует различные цифровые	
	средства для решения	
Птогитороги и постиосрудову	профессиональных задач	
Планировать и реализовывать собственное профессиональное	Определяет актуальность нормативноправовой документации в	
и личностное развитие,	профессиональной деятельности	Экспертная оценка результатов
предпринимательскую	Определят и выстраивать траектории	выполнения практических занятий,
деятельность в	профессионального развития и	оценка решений ситуационных
профессиональной сфере,	самообразования	задач, оценка тестового контроля
использовать знания по	Определяет источники достоверной	
правовой и финансовой	правовой информации	
грамотности в различных	Составляет различные правовые	
жизненных ситуациях	документы	
	Оценивает жизнеспособность	
	проектной идеи	
Эффективно взаимодействовать	Взаимодействует с коллегами,	
и работать в коллективе и	руководством, клиентами в ходе	
команде	профессиональной деятельности	
Осуществлять устную и	Понимает общий смысл чётко	
письменную коммуникацию на	произнесённых высказываний на	
государственном языке	известные темы (профессиональные и	
Российской Федерации с	бытовые), понимает тексты на	
учетом особенностей	базовые профессиональные темы,	
социального и культурного	участвует в диалогах на знакомые	
контекста	общие и профессиональные темы,	
	строит простые высказывания о себе и	
	о своей профессиональной	
	деятельности, кратко обосновывает и	
	объясняет свои действия (текущие и	
	планируемые), пишет простые	
	связные сообщения на знакомые или	
	интересующие профессиональные	
Использовать средства	темы. Выполняет индивидуально	-
физической культуры для	подобранные комплексы	
сохранения и укрепления	оздоровительной и адаптивной	
здоровья в процессе	(лечебной) физической культуры,	
профессиональной	композиции ритмической и аэробной	
деятельности и поддержания	гимнастики, комплексы упражнений	
необходимого уровня	атлетической гимнастики;	
физической подготовленности	выполняет простейшие приёмы	
1	самомассажа и релаксации;	
	проводит самоконтроль при занятиях	
	физическими упражнениями;	
	преодолевает искусственные и	
	естественные препятствия с	
	использованием разнообразных	
	способов передвижения;	
	выполняет приёмы страховки и	
	самостраховки;	
	осуществляет творческое	
	сотрудничество в коллективных	
T.	формах занятий физкультурой.	-
Пользоваться	Применяет знания лексического	
профессиональной	минимума, который относится к	
документацией на	описанию предметов, средств и	
государственном и	процессов профессиональной	
иностранном языках	деятельности;	
	читает и понимаеттексты на	
	иностранном языке (например,	
	техническую документацию);	
	умеет участвоватьв диалогах на общие	

_	и профессиональные темы с участием	
	иностранных специалистов или	
	клиентов;	
	умеет пониматьотдельные фразы и	
	наиболее употребительные слова в	
	высказываниях, которые касаются	
	важных тем, связанных с трудовой	
	деятельностью;	
	умеет читать и переводитьтексты	
	профессиональной направленности	
	(со словарём).	

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.07 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- 1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля
- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
- 2. Структура и содержание профессионального модуля
- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 07 ПМ.07
- 2.4. Тематический план и содержание производственной практики ПП 07 ПМ.07
- 2.5. Курсовая работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
- 3. Условия реализации профессионального модуля
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.07 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель профессионального модуля «Организация продаж в автомобилестроении» - овладение видом профессиональной деятельности и соответствующими компетенциями. В рамках обучения студенты должны получить практический опыт в формировании клиентской базы, осуществлении продаж, консультационно-информационном сопровождении клиента, обеспечении выполнения плана продаж, организации разработки мероприятий по формированию плана продаж, разработки бюджета, контроля соблюдения бизнес-процессов, формировании стратегии развития продаж, организации стратегического планирования объёмов продаж.

Профессиональный модуль «Организация продаж в автомобилестроении» включена в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	-распознавать задачу и/или	- актуальный	
OR.01	проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте,	котором приходится работать	
	анализировать и выделять её	и жить;	
	составные части;	- структура плана для	
	- определять этапы решения	решения задач, алгоритмы	
	задачи, составлять план	выполнения работ в	
	действия, реализовывать	профессиональной и	
	составленный план,	смежных областях;	
	определять необходимые	- основные источники	
	ресурсы;	информации и ресурсы для	
	- выявлять и эффективно	решения задач и/или проблем	
	искать информацию,	в профессиональном и/или	
	необходимую для решения	социальном контексте;	
	задачи и/или проблемы;	- методы работы в	
	- владеть актуальными	профессиональной и	
	методами работы в	профессиональной и смежных сферах;	
	профессиональной и	- порядок оценки результатов	
	профессиональной и смежных сферах;	решения задач	
	·	профессиональной	
	- оценивать результат и последствия своих действий	1 1	
I		деятельности.	
	(самостоятельно или с		
OK.02	помощью наставника).		
OK.02	- определять задачи для	- номенклатура	-
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс поиска,	источников, применяемых в	
	выбирать необходимые	профессиональной	
	источники информации;	деятельности;	
	- выделять наиболее	- приемы структурирования	
	значимое в перечне		
	информации,	информации;	
ı	структурировать получаемую	- формат оформления	
	информацию, оформлять	результатов поиска	

	результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.	
OK.03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - определять источники достоверной правовой информации; - составлять различные правовые документы; - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; - оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план	- содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современная научная и профессиональная терминология; - возможные траектории профессионального развития и самообразования; - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; - правила разработки презентации; - основные этапы разработки и реализации проекта.	
OK.04	проекта. - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности.	-

OI/ 05	TRANSFER WATER		
OK.05	- грамотно излагать свои	- правила оформления	-
	мысли и оформлять	документов;	
	документы по	- правила построения устных	
	профессиональной тематике	сообщений;	
	на государственном языке;	- особенности социального и	
	- проявлять толерантность в	культурного контекста.	
	рабочем коллективе.		
OK.08	- использовать физкультурно-	- роль физической культуры в	-
	оздоровительную	общекультурном,	
	деятельность для укрепления	профессиональном и	
	здоровья, достижения	социальном развитии	
	жизненных и	человека;	
	профессиональных целей;	- основы здорового образа	
	- применять рациональные	жизни;	
	приемы двигательных	- условия профессиональной	
	функций в профессиональной	деятельности и зоны риска	
	деятельности;	физического здоровья для	
	- пользоваться средствами	специальности;	
	профилактики	- средства профилактики	
	перенапряжения,	перенапряжения.	
	характерными для данной		
	специальности.		
ОК.09	- понимать общий смысл	- правила построения	-
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на известные	предложений на	
	темы (профессиональные и	профессиональные темы;	
	бытовые), понимать тексты	- основные	
	на базовые	общеупотребительные	
	профессиональные темы;	глаголы (бытовая и	
	- участвовать в диалогах на	профессиональная лексика);	
	знакомые общие и	- лексический минимум,	
	профессиональные темы;	относящийся к описанию	
	- строить простые	предметов, средств и	
	высказывания о себе и о	процессов профессиональной	
	своей профессиональной	деятельности;	
	деятельности;	- особенности произношения;	
	- кратко обосновывать и	- правила чтения текстов	
	объяснять свои действия	профессиональной	
	(текущие и планируемые);		
	- писать простые связные	направленности.	
	сообщения на знакомые или		
	интересующие		
	профессиональные темы.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения профессионального модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. занятий
Учебные занятия	56	36
Самостоятельная работа	1	-
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация (контрольная работа)	-	-
Учебная практика	36	36
Производственная практика	36	36
Квалификационный экзамен	6	-
Всего	135	108

2.2. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	
1	2	
	организации продаж (57 часов)	
Раздел 1. Становление в	и развитие автомобильной промышленности (11 часов)	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.1 Характеристика современного автомобильного рынка	Автомобильный рынок России. Развитие иностранной автомобильной промышленности. Основные проблемы развития национальной автомобильной промышленности. Самостоятельная работа Формы и методы воздействия иностранных автомобильных компаний на	
	российский рынок Содержание учебного материала	
Тема 1.2. Современные направления развития автомобилестроения в России и перспективы	Анализ современного состояния автомобильной промышленности России. Необходимость государственной поддержки развития отрасли. Возможные пути и направления развития российского автомобилестроения. В том числе практических работ Практическое занятие № 1 «Знаменательные даты из мира автомобилей» Практическое занятие № 2 «Первые российские автомобили» Практическое занятие № 3. «История автомобилестроения в мире»	
Раздел 2. Организация	работы автомобильного дилера (46 часов)	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	
Принципы организации работы персонала автомобильного дилера	Принципы организации работы технического персонала автомобильного дилера. Функции и обязанности технического персонала дилера. Принципы и методы положенные в организацию работы технического персонала. Сущность принципа 5S. Бережливое производство на предприятиях автомобильного сервиса.	
Тема 2.2 Формирование клиенткой базы: правила и нюансы	Содержание учебного материала Задачи и преимущества формирования клиентской базы. Пути формирования клиентской базы. Информация для формирования клиентской базы. Структура клиентской базы. Программы для формирования клиентской базы. Важность чистки клиентской базы. В том числе практических работ Практическое занятие № 4. «Структура клиентской базы» Практическое занятие № 5. «Анализ жизненного цикла клиентов в вашей клиентской базы»	
Тема 2.3 Организация продажи автомобилей	клиентской базе» Содержание учебного материала Методы продажи. Продажа автомобилей по предварительному заказу. Расчет при продаже товаров по предварительным заказам. Предоставление покупателям дополнительных услуг при продаже автомобиля. Кредитование, лизинг, trade-in. В том числе практических работ Практическое занятие № 6. «Оформление бланка заказа тест-драйва по Интернету» Практическое занятие № 7. «Оформление автомобиля в кредит» Практическое занятие № 8. «Оформление автомобиля принимаемого в зачет по системе trade-in»	
Тема 2.4 Сопровождение клиентов: стратегии для долгосрочного успеха	Содержание учебного материала Определение «сопровождение клиентов». Цели и задачи сопровождения клиентов. Как это работает на практике? Стратегические шаги в сопровождении клиентов. Инструменты для сопровождения клиентов. Мониторинг и анализ аспектов сопровождения клиентов. Преодоление препятствий. В том числе практических работ Практическая работа 9. «Оценка процесса обслуживания клиентов в автомобильном сервисном центре» Практическая работа 10. «Разработка мероприятий по совершенствованию организации обслуживания клиентов на автодилерском предприятии»	
Тема 2.5	Содержание учебного материала	

Организация разработки мероприятий по	Факторы влияющие на продажи. Планирование увеличения объема продаж. Стратегии увеличения объема продаж. Универсальные методы по увеличению продаж. Международный маркетинг, система продвижения.
формированию плана	В том числе практических работ
продаж.	Практическая работа 11. «Составить план - продаж автомобилей»
	Практическая работа 12. «Анализ развития CRM концепции маркетинга взаимоотношений с потребителями»
Тема 2.6 Разработка бюджета для автомобильного дилера	Содержание учебного материала Бюджетное планирование. Виды бюджета предприятия. Риски при формировании бюджета. Расчет себестоимости предоставляемых услуг. Расчет количество товаров или услуг, необходимые для обеспечения выручки. В том числе практических работ Практическая работа 13. «Расчет бюджета продаж» Практическая работа 14. «Расчет себестоимости реализованной продукции» Практическая работа 15. «Расчет прибыли от продаж»
Тема 2.7 Управление, учет и анализ в автосервисе	Содержание учебного материала Структура автосервиса. Организация работы сотрудников и контроль над бизнеспроцессами компании. Преимущества интеграции системы управления. Виды учета в автосервисе. Бухгалтерская отчетность и финансовый учет. Учет трудового участия и нагрузки на персонал. В том числе практических работ Практическая работа 16. «Расчет стоимости бизнес-процесса «Оформление и согласование заявки клиента»» Практическая работа 17. «Моделирование и реорганизация бизнес-процессов»
Тема 2.8 Методы изучения основных закономерностей в пожеланиях и требованиях потенциальных клиентов.	Содержание учебного материала Формы организации торговли новыми отечественными и импортными автомобилями в стране. Документы, необходимые для организации торговли автомобилями. Порядок оформления торговых сделок. Постановка автомобиля на учет. Предпродажная подготовка. Торговля автомобилями в кредит. Возможные суммы и сроки предоставления кредита. Условия приобретения автомобилей в кредит. Лизинговые сделки на автотранспорте. Организация сбыта автомобильной техники на рынках развитых стран. Требования и типовая планировка торговых площадей. Требования предъявляемые к схеме расстановки реализуемых автомобилей. Красная линия расположения предприятий автомобильного сервиса. Правила планировки выставочного зала. Практическая работа 18. «Разработка мероприятий по повышению прибыльности автосалона»

Промежуточная аттестация (контрольная работа)

Учебная практика по профилю специальности (36 часов)

Виды работ:

- ознакомление с нормативно-правовыми актами, регламентирующими деятельность автосалона;
- ознакомление обучающихся с программой формирования клиентской базы;
- изучение проблем управления персоналом;
- анализ показателей конкурентоспособности автосалонов;
- изучение документов при продаже автомобиля по системе trade-in;
- разработка мероприятий по совершенствованию системы управления персонала;

Производственная практика по профилю специальности (36 часов) Виды работ:

- ознакомление обучающихся с программой обучения, понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда;
- составление плана по сопровождению клиента при приобретении автомобиля;
- разрабатывать мероприятия по формированию плана продаж;
- проведение мероприятий по предпродажной подготовке автомобиля;
- оформление автомобиля в кредит;
- оформление и защита отчета по практике.

Квалификационный экзамен (6 часов)

Всего по ПМ.07: 135 часов

2.4 Тематический план и содержание учебной практики УП 07.01 по ПМ.07 Организация продаж в автомобилестроении

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия
Тема 1.1 Основы организации	Структура продаж, этапы продаж, особенности клиентской базы.
продаж в автомобильной	Анализ рынка, составление портфеля потенциальных клиентов.
отрасли	
Тема 1.2 Техники и методы	Техники убеждения, работа с возражениями, презентация товара.
продаж автомобилей и	Проведение ролевых игр, подготовка презентаций продаж автомобилей и
автозапчастей	автозапчастей
Тема 1.3 Работа с клиентами и	Стандарты обслуживания, построение долгосрочных отношений.
сервисное обслуживание	Моделирование диалогов с клиентами, обработка заявок.
Тема 1.4 Ценообразование и	Методы определения цены, акции и скидки.
скидочные программы	Разработка ценовой политики и специальных предложений.
Тема 1.5 Использование	CRM-системы, онлайн-продажи, маркетплейсы.
современных технологий в	Практика: создание и ведение базы клиентов, работа с онлайн-каналами.
продажах	
Тема 1.6 Организация работы	Дизайн торгового пространства, визуальный мерчендайзинг.
торгового зала и выставочной	Оформление выставочной зоны, подготовка демонстрационных
ЗОНЫ	автомобилей.
Всего:36 часов	

2.5 Тематический план и содержание производственной практики ПП 07.01 по ПМ.07 Организация продаж в автомобилестроении

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия
Изучение процесса	Анализ структуры отдела продаж предприятия автомобильной отрасли.
организации продаж	Изучение технологий привлечения клиентов, используемых
автомобилей	предприятием.
	Практическое участие в проведении телефонных переговоров и встреч с
	клиентами.
Анализ ассортимента	Характеристика производимых моделей автомобилей.
продукции предприятия	Определение особенностей каждой модели автомобиля (цены,
	технические характеристики).
	Оценка конкурентоспособности различных моделей автомобилей.
Формирование клиентской	Организация ведения клиентских баз данных.
базы и работа с CRM-системой	Применение инструментов анализа клиентского поведения и
-	предпочтений.
	Работа с автоматизированными системами управления
	взаимоотношениями с клиентами (CRM).
Работа с рекламными	Разработка рекламных материалов и акций для продвижения продукции.
материалами и проведение	Участие в подготовке и реализации презентаций новых моделей
маркетинговых мероприятий	автомобилей.
	Проведение тест-драйвов и консультаций потенциальных покупателей.
Обеспечение послепродажного	Описание порядка оказания услуг гарантийного ремонта и технического
обслуживания и сервисного	обслуживания.
сопровождения	Исследование рынка запчастей и аксессуаров для автомобилей.
	Обучение основам диагностики неисправностей автомобилей.
Всего:36 часов	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Экономических дисциплин», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда

образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Волгин, В. В. Автосервис: Торговые операции Практ. пособие В. В. Волгин.- 2-е изд.- М.: Дашков и К, 2024.- 565 с.
- 2. Волгин, В. В. Автосервис: Производство и менеджмент Практ. пособие В. В. Волгин. 2-е изд., изм. и доп.- М.: Дашков и К, 2024. 517 с.
- 3. Галиев И.Р. Технологии продаж автомобилей и автокомпонентов : учеб.- метод. пособие / И.Р.Галиев. Тольятти : Изд-во ТГУ, 2024.- 78 с.
- 4. Каратаева О.Г. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие / О.Г. Каратаева, О.С. Гаврилова. Саратов, 2024.
- 5. Кисова А.Е. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие для СПО / А.Е. Кисова, К.В. Барсукова. 2-е изд. Липецк, Саратов, 2023
- 6. Федосеев Н.В., Капустин С.Н // Управление персоналом организации // Москва, изд. «Экзамен», 2023 г.
- 7. Ховард К., Коротков Э. // Принципы менеджмента: управление в системе цивилизованного предпринимательства // Москва, изд. «ИНФРА-М», 2024 г.
- 8. Васильева Т. // Оптимизация организационной структуры компании // Журнал «Кадровый менеджмент», № 6, 2024 г., стр. 59
- 9. Травин В, Дятлов В. Персонал и планирование на предприятии // Служба кадров. 2023. №7. с. 102.
- 10. Кузьмина Е.Е.Предпринимательская деятельность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.Е. Кузьмина. 5-е изд., перераб. и доп. М., 2023.

Интернет-ресурсы:

- 1. Волгин В. В. Приемщик автосервиса [Электронный ресурс] : практическое пособие / В. В. Волгин. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательско-торговая корпорация 'Дашков и К-', 2023. 452 с. ISBN 978-5-394-01985-2. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430654.
- 2. Бычков В. П. Организация предпринимательской деятельности в сфере автосервисных услуг [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Бычков. Москва : НИЦ Инфра-М, 2022. 208 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-004861-1. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251859.
- 3. Бычков В. П. Экономика предприятия и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Бычков. Москва : ИНФРА-М, 2024. 394 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-004018-9. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=200267.

Дополнительные источники:

- 1. Волгин, В. В. Автосервис и права потребителей В. В. Волгин.- 2-е изд.- М.: Дашков и К, 2023.- 159 с.
- 2. Волгин, В. В. Автосервис: структура и персонал Практ. пособие В. В. Волгин.- 3-е изд.- М.: Дашков и К, 2024.- 709, [1] с.
- 3. Волгин, В. В. Автосервис: Создание и сертификация Практ. пособие В. В. Волгин.- 3-е изд.- М.: Дашков и К, 2024.- 618, [1] с.
- 4. Андреев А. Н., Дорофеев В. Д., Чернецов В. И. Основы бизнеса. Пенза: Изд. Пензенского института экономического развития и антикризисного управления, 2023;
- 5. Баринов В. А. Бизнес-планирование. Учебное пособие. М.: Форум: ИНФРА-М, 2022.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 08, OK 09		
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Осуществляет самообразование, использует современную научную и профессиональную терминологию, участвует в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях.	Экспертная оценка результатов выполнения практических занятий, оценка решений ситуационных задач, оценка тестового контроля
Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности Определят и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Определяет источники достоверной правовой информации Составляет различные правовые документы Оценивает жизнеспособность проектной идеи	
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Понимает общий смысл чётко произнесённых высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы, участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы, строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые), пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики; выполняет простейшие приёмы самомассажа и релаксации;	

	T
	проводит самоконтроль при занятиях
	физическими упражнениями;
	преодолевает искусственные и
	естественные препятствия с
	использованием разнообразных
	способов передвижения;
	выполняет приёмы страховки и
	самостраховки;
	осуществляет творческое
	сотрудничество в коллективных
	формах занятий физкультурой.
Пользоваться	Применяет знания лексического
профессиональной	минимума, который относится к
документацией на	описанию предметов, средств и
государственном и	процессов профессиональной
иностранном языках	деятельности;
	читает и понимаеттексты на
	иностранном языке (например,
	техническую документацию);
	умеет участвоватьв диалогах на общие
	и профессиональные темы с участием
	иностранных специалистов или
	клиентов;
	умеет пониматьотдельные фразы и
	наиболее употребительные слова в
	высказываниях, которые касаются
	важных тем, связанных с трудовой
	деятельностью;
	умеет читать и переводитьтексты
	профессиональной направленности
	(со словарём)

Приложение 1.8

к ПОП по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля им ое организация прижения и обеспецения гезопасное

«ПМ.08 ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
- 2. Структура и содержание профессионального модуля
- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 08.01 по ПМ.08
- 2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 08.01 по ПМ.08
- 2.6. Курсовой работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
- 3. Условия реализации профессионального модуля
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.08 ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	нального модуля ооучающиися долже Знать	Владеть
			навыками
OK.01	распознавать задачу и/или	актуальный профессиональный и	-
	проблему в	социальный контекст, в котором	
	профессиональном и/или	приходится работать и жить основные	
	социальном контексте	источники информации и ресурсы для	
	анализировать задачу и/или	решения задач и проблем в	
	проблему и выделять её	профессиональном и/или социальном	
	составные части	контексте	
	определять этапы решения	Основные категории и понятия	
	задачи	философии	
	выявлять и эффективно	Роль философии в жизни человека и	
	искать информацию,	общества	
	необходимую для решения		
	задачи и/или проблемы		
ОК.02	определять задачи для поиска	номенклатура информационных	=
	информации	источников, применяемых в	
	определять необходимые	профессиональной деятельности	
	источники информации	приемы структурирования информации	
	планировать процесс поиска;	формат оформления результатов поиска	
	структурировать получаемую	информации, современные средства и	
	информацию, выделять	устройства информатизации	
	наиболее значимое в перечне	сущность процесса познания;	
	информации	основы научной, философской и	
		религиозной картин мира;	
		об условиях формирования личности,	
		свободе и ответственности за сохранение	
		жизни, культуры, окружающей среды; о	
		социальных и этических проблемах,	
		связанных с развитием и использованием	
		достижений науки, техники и технологий	
		по выбранному профилю	
		профессиональной деятельности;	
OK.04	организовывать работу	психологические основы деятельности	-
	коллектива и команды	коллектива	
	взаимодействовать с	психологические особенности личности	
	коллегами, руководством,		
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.09	понимать общий смысл четко	правила построения простых и сложных	-
	произнесенных высказываний	предложений на профессиональные темы	
	на известные темы	основные общеупотребительные глаголы	

	((5	
	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	(бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения, правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 8.1	-обеспечивать управление движением транспорта (по видам транспорта); -разрабатывать графики движения транспорта (по видам транспорта); использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях	-основные принципы организации движения транспорта (по видам транспорта); действия работников при технической эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств в соответствии с нормами и правилами	-разработки графика движения транспорта (по видам транспорта) с учетом пропускной способности и технических возможностей инфраструктур ы
ПК 8.2	планировать перевозочный процесс и управлять им; побеспечивать безопасность движения в соответствии с требованиями нормативных документов; организовывать работу оперативного персонала по обеспечению безопасности перевозок; пклассифицировать и анализировать причины нарушения безопасности движения выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	— систему организации движения транспорта (по видам транспорта); — назначение и функциональные возможности информационных автоматизированных систем, применяемых для организации перевозочного процесса на транспорте (по видам транспорта); —нормативно-правовую базу обеспечения безопасности движения на транспорте (по видам транспорта); систему управления безопасностом движения на транспорте (по видам транспорте) (по видам транспорта)	- организации движения транспорта (по видам транспорта) при соблюдении требований безопасности эксплуатации, объектов инфраструктуры; организации работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работе в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
ПК 8.3	 – анализировать данные, связанные с контролем 	 методики расчета показателей работы объектов 	расчета норм времени на

 _		
выполнения показателей	транспорта (по видам транспорта);	выполнение
эксплуатационной работы	–виды контроля	операций
транспорта (по видам	выполнения плановых заданий	технологическ
транспорта);	 –ресурсосберегающие технологии 	ИХ
–оформлять документацию,	при организации перевозок и	процессов на
по контролю выполнения	управлении на транспорте (по видам	транспорте (по
показателей	транспорта).	видам
эксплуатационной работы;	• • •	транспорта);
принимать решения по		расчета и
результатам контроля		анализ
выполнения показателей		а показателей
эксплуатационной работы.		эксплуатацион
		ной работы
		объектов
		транспорта (по
		видам
		транспорта).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часа х	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	92	70
Курсовая работа (проект)	-	-
Консультации	3	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация	3	
Всего	206	178

2.2. Структура профессионального модуля

2.3 Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий
1	2
МДК 08.01 Организаг	ция движения и обеспечение безопасности на транспорте
Раздел 1. Основы зак	онодательства в сфере дорожного движения (70 часов)
	Содержание
	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения.
Тема 1.1.	В том числе, практических занятий
Законодательство в сфере дорожного	Практическое занятие № 1-2 «Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов».
движения.	Практическое занятие № 3-4 «Решение комплексных задач»
	Практическое занятие № 5-6 «Формирование умений руководствоваться дорожными знаками»
	Практическое занятие № 7-8 «Формирование умений руководствоваться дорожной разметкой»
	Практическое занятие № 9 «Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части» Содержание
Тема 1.2. Правила дорожного движения	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в правилах дорожного движения. Обязанности участников дорожного движения. Дорожные знаки. Дорожная разметка. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части. Остановка и стоянка транспортных средств. Регулирование дорожного движения. Проезд перекрестков. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переходов. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 10-11 «Остановка и стоянка транспортных средств. Регулирование дорожного движения» Практическое занятие № 12 «Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переходов» Практическое занятие № 13 «Проезд перекрестков. Проезд пешеходных переходов,
Тема 1.3. Психофизиологичес кие основы деятельности водителя	мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов». Содержание Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности водителя Основы эффективного общения. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов. Саморегуляция и профилактика конфликтов. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 14 «Основы эффективного общения» Практическое занятие № 15 «Саморегуляция и профилактика конфликтов»

	Сопорожения
	Содержание Дорожное движение
	Профессиональная надежность водителя.
m 440	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность
Тема 1.4. Основы	управления.
управления	Дорожные условия и безопасность движения.
транспортными	Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.
средствами	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения.
	В том числе, практических занятий
	Практическое занятие № 16-17 «Дорожные условия и безопасность движения»
	Практическое занятие № 18-19 «Дорожные условия и безопасность движения»
	Содержание
	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.
	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и
	кровообращения.
Тема 1.5. Первая	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.
помощь при	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в
дорожно-	дорожно-транспортном происшествии
транспортном	В том числе, практических занятий
происшествии	Практическое занятие № 20 «Оказание первой помощи при отсутствии сознания,
•	остановке дыхания и кровообращения»
	Практическое занятие № 21 «Оказание первой помощи при наружных кровотечениях
	и травмах»
	Практическое занятие № 22 «Оказание первой помощи при прочих состояниях,
	транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии»
	Содержание
m 460	Приемы управления транспортным средством.
Тема 1.6 Основы	Управление транспортным средством в штатных ситуациях.
управления	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.
транспортными	В том числе, практических занятий
средствами категории «В»	Практическое занятие № 23-24 «Управление транспортным средством в штатных
категории «в»	ситуациях» Практическое занятие № 25 «Управление транспортным средством в нештатных
	трактическое занятие № 23 «Управление транспортным средством в нештатных ситуациях»
	Приемы управления транспортным средством.
Тема 1.7	Управление транспортным средством в штатных ситуациях.
Основы	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.
управления	В том числе, практических занятий
транспортными	Практическое занятие № 26-27 «Управление транспортным средством в штатных
средствами	ситуациях».
категории «С»	Практическое занятие № 28-29 «Управление транспортным средством в нештатных
	ситуациях».
Раздел 2. Организаці	ия и выполнение перевозок автомобильным транспортом (12 часов)
	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов
Тема 2.1	автомобильным транспортом.
	_ · · ·
Организация и	Основные показатели работы грузовых автомобилей.
Организация и выполнение	Организация грузовых перевозок.
Организация и выполнение грузовых перевозок	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава.
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий
Организация и выполнение грузовых перевозок	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом.	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом»
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом. Тема 2.2	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом» Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом. Тема 2.2 Организация и	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом» Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом.
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом. Тема 2.2 Организация и выполнение	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом» Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта.
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом. Тема 2.2 Организация и выполнение пассажирских	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом» Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта. Диспетчерское руководство работой такси на линии.
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом. Тема 2.2 Организация и выполнение пассажирских перевозок	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом» Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта. Диспетчерское руководство работой такси на линии. Работа такси на линии.
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом. Тема 2.2 Организация и выполнение пассажирских	Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава. В том числе, практических занятий Практическое занятие № 30-31 «Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом» Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта. Диспетчерское руководство работой такси на линии.

автомобильным транспортом»
Практическое занятие № 34-35 «Организация и выполнение пассажирских перевозок
автомобильным транспортом»

Промежуточная аттестация МДК 08.01

Учебная практика (36 ч.)

Виды работ:

- 15. Анализ транспортной инфраструктуры
- 16. Разработка схем организации дорожного движения
- 17. Проведение инструктажей и разъяснительной работы
- 18. Контроль соблюдения правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств
- 19. Работа с техническими средствами регулировки и контроля
- 20. Обеспечение безопасности при эксплуатации транспортных средств
- 21. Анализ аварийных ситуаций и разработка мероприятий по их предотвращению

Производственная практика (72 ч.)

Виды работ:

- 19. Разработка индивидуального плана прохождения практики.
- 20. Оформление документов для допуска к выполнению работ на предприятии.
- 21. Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда.
- 22. Изучение структуры предприятия и функций подразделений, обеспечивающих безопасность движения.
- 23. Анализ документации, регламентирующей организацию движения и контроль за перевозочным процессом.
- 24. Участие в разработке мероприятий по повышению уровня транспортной безопасности.
- 25. Организация рабочего места водителя и проверка состояния подвижного состава перед выездом на линию.
- 26. Контроль соблюдения водителями режима труда и отдыха.
- 27. Оценка эффективности действий диспетчерских служб по управлению движением транспорта.
- 28. Составление отчетов о выполнении рейсов и выявленных нарушениях правил эксплуатации транспортных средств.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен

Всего: 210 ак.ч.

2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 08.01 по ПМ.08 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия
Тема 1.1 Организация	Изучение правил дорожного движения
дорожного движения	Разработка схем организации дорожного движения на конкретных участках
	Практическое применение методов регулировки движения
Тема 1.2 Обеспечение	Техники предотвращения аварийных ситуаций
безопасности на транспорте	Использование средств сигнализации и светофоров
	Проведение инструктажей по безопасности для водителей и пешеходов
Тема 1.3 Контроль и	Использование систем видеонаблюдения и автоматического контроля
мониторинг транспортных	Анализ транспортных потоков и выявление проблемных участков
потоков	Практическое применение программных средств для учета и анализа данных
Тема 1.4 Организация работы	Планирование маршрутов и графиков движения
транспортных средств и	Обучение персонала правилам безопасной эксплуатации транспорта
персонала	Проведение инструктажей и проверка знаний сотрудников
Тема 1.5 Экологическая	Меры по снижению вредных выбросов
безопасность и экологический	Контроль за техническим состоянием транспортных средств
контроль	Практические занятия по экологической безопасности
Всего:36 часов	

2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 08.01 ПМ.08 Организация движения и обеспечение безопасности на транспорте

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	
Тема 1.1 Организация	Ознакомление с объектами транспортной инфраструктуры (автостоянки,	
дорожного движения на объекте	транспортные узлы, дороги)	
транспортной инфраструктуры	Изучение и применение правил дорожного движения и правил безопасности	
Тема 1.2 Контроль и	Проведение контроля за соблюдением правил дорожного движения и правил	
обеспечение безопасности при	эксплуатации транспортных средств	
эксплуатации транспортных		
средств		
Тема 1.3 Обеспечение	Обеспечение безопасных условий для пешеходов и водителей	
безопасности пешеходных и	Работа с техническими средствами регулировки и контроля (светофоры, знаки,	
транспортных потоков	системы видеонаблюдения)	
Тема 1.4 Работа с системами	Работа с техническими средствами регулировки и контроля (светофоры, знаки,	
автоматического	системы видеонаблюдения)	
регулирования и контроля		
движения		
Тема 1.5 Проведение	Проведение инструктажей и разъяснительной работы с персоналом	
инструктажей и обучение	Анализ и устранение выявленных нарушений и опасных ситуаций	
персонала по безопасности	Ведение документации по организации движения и безопасности	
	Всего:72 часа	

2.6. Курсовой работа (проект) не предусмотрено

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Устройства автомобилей», «Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей», «Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования», «Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей», «Ремонта кузовов автомобилей», «Организации сервисного обслуживания», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Разборочно-сборочная», «Технического обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 29. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие / В.М.Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 30. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2022. 352 с.
- 31. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021. 560 с.

- 32. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 33. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. Москва: Инфра-М, 2021. 346 с.
- 34. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021.-368 с.
- 35. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 36. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=421522
- 37. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 38. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2023. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 39. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2023. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 40. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 41. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125
- 42. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070

3.2.2. Дополнительные источники

- 13. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2023. 352 с.
- 14. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двухчастях. М.: Академия 2022.
- 15. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2023.
- 16. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебноек пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 17. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2023.-400 с.
- 18. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и методы
	(показатели освоенности компетенций)	оценки
ПК 8.1.	Обеспечивать выполнение условий по организации	Контрольные работы, зачеты,
	движения транспорта	квалификационные
ПК 8.2	Организовывать движение транспорта, обеспечивать	испытания, защита курсовых
	безопасность движения на транспорте и решать	и дипломных проектов
	профессиональные задачи посредством применения	(работ), экзамены.
	нормативно-правовых документов.	Интерпретация результатов
ПК.8.3	Определять и анализировать выполнение показателей	выполнения практических и

	Эксплуатационной работы.	лабораторных заданий,
OK 01	Использование оптимальных способов решения задач по	оценка решения
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	ситуационных задач, оценка
	средств	тестового контроля.
OK 02	Использование различных источников при осуществлении	
	поиска и анализа необходимой информации по	
	техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	
	средств	
OK 04	Взаимодействие с руководством в соответствии с	
	установленными регламентами с соблюдением правил	
	безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение	
	технологической документации по техническому	
	обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.9 к программе СПО 23.02.07 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.09 «Цифровая экономика»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
- 2. Структура и содержание профессионального модуля
- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля
- 2.4. Тематический план и содержание учебной практики УП 09.01 по ПМ.09
- 2.5. Тематический план и содержание производственной практики ПП 09.01 по ПМ.09
- 2.6. Курсовой работа (проект) (для специальностей СПО, если предусмотрено)
- 3. Условия реализации профессионального модуля
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.09 «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель профессионального модуля «Цифровая экономика» - формирование компетенций в сфере цифровой экономики на основе ознакомления с технологией цифровой экономики и основными нормативно-правовыми документами в этой сфере, действующими на территории Российской Федерации.

Профессиональный модуль «Цифровая экономика» включена в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК	3 Meth	Sharb	Billiage IB Habbikaliiii
ПК ОК.01	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и	-
	составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	
OK.02	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в	-

	1		
	информационных технологий	профессиональной	
	для решения	деятельности, в том числе	
	профессиональных задач;	цифровые средства.	
	- использовать современное		
	программное обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	- использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения профессиональных		
	задач.		
OK.03	- определять актуальность	- содержание актуальной	-
	нормативно-правовой	нормативно-правовой	
	документации в	документации;	
	профессиональной	- современная научная и	
	деятельности;	профессиональная	
	- применять современную	терминология;	
	научную профессиональную	- возможные траектории	
	терминологию;	профессионального развития	
	- определять и выстраивать	и самообразования;	
	траектории	- основы	
	профессионального развития	предпринимательской	
	и самообразования;	деятельности, правовой и	
	- выявлять достоинства и	финансовой грамотности;	
	недостатки коммерческой	- правила разработки	
	идеи;	презентации;	
	- определять	- основные этапы разработки	
	инвестиционную	и реализации проекта.	
	привлекательность		
	коммерческих идей в рамках		
	профессиональной		
	деятельности, выявлять		
	источники финансирования;		
	- презентовать идеи открытия		
	собственного дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	- определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	- составлять различные		
	правовые документы;		
	- находить интересные		
	проектные идеи, грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	- оценивать		
	жизнеспособность проектной		
	идеи, составлять план		
	проекта.		
ОК.04	- организовывать работу	- психологические основы	-
	коллектива и команды;	деятельности коллектива;	
	- взаимодействовать с	- психологические	
	коллегами, руководством,	особенности личности.	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности.		
ОК.05	- грамотно излагать свои	- правила оформления	-
	мысли и оформлять	документов;	
	документы по	- правила построения устных	
			1

ок.06 Ок.07 О	
ОК.06 - проявлять толерантность в рабочем коллективе. ОК.06 - проявлять гражданско-патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления - проявлять толерантность в рабочем коллективе. - сущность гражданско-патриотической позиции; - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. - правила экологической обезопасности при ведении профессиональной	
ОК.06 ОК.06 - проявлять гражданско- патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК.07 ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления - сущность гражданско- патриотической позиции; - сущность гражданско- патриотической позиции; - страдиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. - правила экологической безопасности при ведении профессиональной	
ОК.06 - проявлять гражданско- патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения. - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления - сущность гражданско- патриотической позиции; - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. - правила экологической безопасности при ведении профессиональной	
патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК.07 — соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления патриотической позиции; - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 — соблюдать нормы экологической безопасности при ведении профессиональной	
- демонстрировать осознанное поведение; общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - демонстрировать общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления профессиональной	
осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. - правила экологической безопасности при ведении профессиональной	
- описывать значимость своей специальности; учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; поведения значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления профессиональной - правила экологической безопасности при ведении профессиональной	
Специальности; учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления профессиональной профессиональной	
- применять стандарты межнациональных и межрелигиозных отношений; поведения. - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления профессиональной	
антикоррупционного межрелигиозных отношений; поведения. - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления профессиональной	
оК.07 — значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. — соблюдать нормы зкологической безопасности; - определять направления профессиональной — значимость профессиональной — значимость профессиональной — определять направления профессиональной	
Деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления профессиональной - профессиональной	
ок.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления профессиональной специальности; опециальности; опе	
- стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления профессиональной	
антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления - антикоррупционного поведения и последствия его нарушения правила экологической безопасности при ведении профессиональной	
Поведения и последствия его нарушения. ОК.07 - соблюдать нормы - правила экологической - безопасности при ведении профессиональной	
ОК.07 - соблюдать нормы - правила экологической - экологической безопасности; определять направления профессиональной	
ОК.07 - соблюдать нормы - правила экологической - экологической безопасности; - определять направления профессиональной -	l
экологической безопасности; безопасности при ведении профессиональной	
- определять направления профессиональной	
ресурсосбережения в рамках деятельности:	
профессиональной - основные ресурсы,	
деятельности по задействованные в	
специальности; профессиональной	
- организовывать деятельности;	
профессиональную - пути обеспечения	
деятельность с соблюдением ресурсосбережения;	
принципов бережливого - принципы бережливого	
производства; производства;	
- организовывать - основные направления	
профессиональную изменения климатических	
деятельность с учетом знаний условий региона; об изменении климатических - правила поведения в	
условий региона; чрезвычайных ситуациях.	
- эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК.08 - использовать физкультурно роль физической культуры в -	
ок.ов - использовать физкультурно роль физической культуры в - оздоровительную общекультурном,	
деятельность для укрепления профессиональном и	
здоровья, достижения социальном развитии	
жизненных и человека;	
профессиональных целей; - основы здорового образа	
- применять рациональные жизни;	
приемы двигательных - условия профессиональной	
функций в профессиональной деятельности и зоны риска	
деятельности; физического здоровья для	
- пользоваться средствами специальности;	
профилактики - средства профилактики	
перенапряжения, перенапряжения.	
характерными для данной	
специальности.	
ОК.09 - понимать общий смысл - правила построения -	
четко произнесенных простых и сложных	
высказываний на известные предложений на	
темы (профессиональные и профессиональные темы;	
бытовые), понимать тексты - основные	
на базовые общеупотребительные	J

1	(5
профессиональные темы;	глаголы (бытовая и
- участвовать в диалогах на	профессиональная лексика);
знакомые общие и	- лексический минимум,
профессиональные темы;	относящийся к описанию
- строить простые	предметов, средств и
высказывания о себе и о	процессов профессиональной
своей профессиональной	деятельности;
деятельности;	- особенности произношения;
- кратко обосновывать и	- правила чтения текстов
объяснять свои действия	профессиональной
(текущие и планируемые);	направленности.
- писать простые связные	
сообщения на знакомые или	
интересующие	
профессиональные темы.	

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения профессионального модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. занятий
МДК.09.01 Цифровые технологии в автомобильной отрасли	59	
Учебные занятия	52	20
Самостоятельная работа	3	-
Консультации	1	-
Промежуточная аттестация (контрольная работа)	3	-
МДК.09.02 Нормативно-правовое регулирование цифровой экономики	42	20
Самостоятельная работа	-	-
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация (контрольная работа)	-	-
Учебная практика МДК.09.01	36	36
Производственная практика МДК.09.01	36	36
Bcero	173	112

2.2. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий		
1	2		
МДК. 09.01 Цифровые	гехнологии в автомобильной отрасли (59 часа)		
	Раздел 1. Основы цифровых технологий (11 часов)		
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1 Цифровая экономика: сущность и эволюция развития в системе	Информация, развитие информационного общества. Характеристика информационного общества. Стадии общественного развития. Информационное общество. Тенденции и проблемы развития цифровой экономики информационного общества.		
информационной экономики	Самостоятельная работа Цифровая революция. Требованиям, предъявляемыми к обществу и характеризующими его.		

	-
	Содержание учебного материала
Тема 1.2	Информация как производительная сила и стратегический ресурс. Модели
Информация как производительная сила современного общества. Модели информационной	информационной экономики. Принципы информационного общества. Структура
	современного общества. Производственные отношения. Экономическая сфера
	общества.
	В том числе практических работ
	Практическое занятие № 1. «Экономическая информация. Микро-, мезо- и макро -
экономики	экономические характеристики современного информационного общества»
	Содержание учебного материала
	Электронное правительство как институт информационной экономики.
T 1.2	Электронный бизнес как базовый институт информационной экономики.
Тема 1.3	Предпринимательство как институт информационной экономики. Электронное
Институты цифровой	правительство Задачи электронного правительства. Основные цели электронного
экономики.	правительства. Сферы взаимодействия.
	В том числе практических работ
	Практическое занятие № 2. «Введение в цифровую экономику. Цифровые
D 2 C	компьютерные технологии»
	ввития информационного общества в Российской Федерации и Программа -
Цифровая экономика В Тема 2.1	оссийской Федерации (6 часов)
Стратегия развития	Динамика показателей развития информационной и телекоммуникационной
информационного	инфраструктуры и высоких технологий в России. Цель, задачи, принципы и
общества в Российской	основные направления государственной политики. Назначение и политико-
Федерации.	правовая основа Стратегии.
Федериции.	Содержание учебного материала
	Цель, задачи и принципы развития информационного общества в Российской
	Федерации. Основные направления реализации настоящей Стратегии.
Тема 2.2	Международное сотрудничество в области развития информационного общества.
Программа - Цифровая	Реализация Стратегии
экономика Российской	В том числе практических работ
Федерации.	Практическое занятие № 3. «Средства поиска контента для
	саморазвития в цифровой среде, использование государственных и частных
	цифровых услуг в транспортной отрасли»
Раздел 3. Цифровизаци	я транспортной отрасли (41 час)
Тема 3.1	Содержание учебного материала
Направления	Цифровизация грузопотоков, транспортных средств. Транспортной
цифровизации	инфраструктуры. Цифровизация деятельности органов властив области
транспортной отрасли	транспортной отрасли.
1 1	Содержание учебного материала
	Транспортно - логистическая сфера, цифровые технологии, управление цепочками
Тема 3.2	поставок, искусственный интеллект, ЕАЭС.
Внедрения цифровых	В том числе практических работ
технологий в	Практическое занятие № 4. «Влияние цифровой экономики на организацию
транспортную сферу в	рыночных отношений»
мировой практике	Практическое занятие № 5. «Стадии развития цифровых технологий»
	Практическое занятие № 6. «Главные барьеры цифровой трансформации»
	Содержание учебного материала
Тема 3.3 Развитие рынка и технологий «Автонет»	Национальная техническая инициатива (НТИ). «Автонет». НТИ «Автонет» в
	экономике России. Экосистема НТИ «Автонет». Развитие сервисных платформ
	датаплейсов. Развитие телематических платформ автопроизводителей. Развитие
	концепции «Extended Vehicle». Развитие 5G и V2X.
TOATIONOTHIN WADTURET!	В том числе практических работ
	Практическое занятие № 7. «Цифровые технологии рынка «Автонет»
T 2.4	
Тема 3.4	Содержание учебного материала
Краудсорсинг и	Крауд-технологии, краудфандинг, краудсорсинг, бизнес, предприниматель,
краудфандинг: новые	частный предприниматель, стартап, малое предпринимательство, малый бизнес,

возможности для	сбор средств
бизнеса	
	В том числе практических работ Практическое занятие № 8 «Анализ мировыхкраудсорсинговыхплатформ»
	Содержание учебного материала
Тема 3.5 Технологии интернет- маркетинга	Технологии интернет-маркетинга. Использование интернета для сбора и анализа маркетинговой информации. Коммерческая информация в сети интернет. Интернет-ресурсы, используемые для проведения маркетинговых исследований. Современные методы сбора маркетинговой информации в Интернет. Технологии электронного бизнеса и интернет-маркетинга. Основные направления использования технологий Интернет-маркетинга. Роль интернет-маркетинга и электронной коммерции. СRM как новый этап развития корпоративных информационных систем. Технологии сети Интернет для реализации маркетинговой деятельности. Роль и функции Web-сайта в электронном маркетинге. Типы веб-ресурсов. Возможность профессионального общения, получения индивидуальных консультаций. Категории сетевых проектов. Характеристика основных форм рекламы в Интернете. Виды и средства распространения рекламы в Интернет
	Практическое занятие № 9. «Интернет-маркетинг: контекстная и баннерная реклама»
Тема 3.6 Электронная торговля и платежные системы в Интернет	Одержание учебного материала Электронная торговля и платежные системы в интернет. Электронные платежи. Сущность понятий «электронная торговля» и «электронная коммерция. Внедрение систем электронной торговли. Преимущества электронной торговли как формы организации бизнеса. Составляющие электронной торговли (участники, процессы, сети) и их краткая характеристика. Основные сферы электронной коммерции. Особенности этапов электронной сделки. Назначение электронной платежной системы. Классификация платежных систем в интернет; Достоинства и преимущества интернет — платежей. Юридическая и финансовая основа электронных сделок. Классификация схемы платежей. Кредитные и дебетовые схемы. Классификация моделей электронных платежей. В том числе практических работ Практическое занятие № 10. «Электронная коммерция. Платежные системы
	электронной коммерции»
Тема 3.7 Сквозные технологии цифровой экономики Тема 3.8	Содержание учебного материала Определение понятия «цифровая технология». Характеристика основных направлений сквозных цифровых технологий. Нейротехнологии. Блокчейн. Новые производственные технологии. Робототехника. Содержание учебного материала
Автоматизированная информационноаналит ическая система управления транспортным комплексом Российской Федерации (АСУ ТК) Тема 3.9	Ключевые задачи информационно-аналитической системы регулирования на транспорте (АСУ ТК). Общая функциональная архитектура АСУ ТК. Общий перечень функциональных направлений АСУ ТК в рамках реализации системы. Цели создания модели транспортного комплекса в АСУ ТК.
Цифровые технологии,	Содержание учебного материала
используемые при организации послепродажного обслуживании	Назначение платформы технического и послепродажного обслуживания сложной техники. Единое цифровое информационное пространство предприятия. Электронный архив конструкторской и эксплуатационной документации. Интерактивные электронные технические руководства (ИЭТР).
автомобиля	Самостоятельная работа

	Виртуальные тренажёры на основе ИЭТР на основе баз знаний «Виртуальных ассистентов регламентного обслуживания сложной техники».
Тема 3.10	Содержание учебного материала
Информационные технологии управления взаимоотношениями с клиентами (CRM).	Что такое CRM-системы простыми словами. Как работает CRM-система. Список задач программы. Преимуществ у программного обеспечения. Можно ли обойтись без CRM-системы. Какие данные собирают CRM-системы. Примеры основных CRM-систем в России.
	Содержание учебного материала
Тема 3.11 Контрольная работа	1. Экономические информационные системы, их задачи и классификация. 2. Технология и методы обработки экономической информации. 3. Информационная модель предприятия. 4. Электронная документация. Система управления документами. 5. Сетевые технологии в экономических информационных системах. 6. Реляционные базы данных. 7. Понятия информационной системы. Свойства, проектирование, принципы построения. 8. Штриховое кодирование и технология его применения в экономической деятельности. 9. Информационные технологии, их развитие и классификация. 10. Виды, методы и средства защиты информации в информационной технологии управления. 1

Промежуточная аттестация (контрольная работа)

Консультации (1 час)

Учебная практика по МДК.09.01 (36 часов)

Виды работ:

- ознакомление обучающихся с программой обучения. Понятие о трудовой и технологической дисциплине
- использовать цифровые технологии при организации работы автотранспортного предприятия;
- ознакомиться с расчетными 3D моделями компонентов к прочностному расчету в SIMCENTER 3D;
- составить алгоритм работы интернет магазина по продаже автомобилей;
- проанализировать результаты виртуальных испытаний цифрового двойника в ПО SIMCENTER 3D;
- ознакомиться с этапами разработки CAD модели в NX CAD и Teamcenter.

Производственная практика по МДК.09.01 (36 часов) Виды работ:

- ознакомление обучающихся с программой обучения, понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда;
- разрабатывать 3D-модели основных узлов и механизмов наземных транспортно-технологических средств и их компонентов в системах автоматизированного проектирования;
- разрабатывать интернет-рекламу для предприятия автомобильной отрасли;
- разрабатывать технологическую дорожную карту рынка «Автонет»;
- составление предложения по повышению эффективности работы для АЗС в условиях цифровой трансформации;
- оформление отчетной документации для повышения эффективности применения электронного документооборота.

МДК. 09.02 Нормативно-правовое регулирование цифровой экономики (42 часа) Содержание учебного материала Понятие цифровой экономики и сущность экономики цифрового типа. Анализ нормативно-правовой базы цифровой экономики в Российской Федерации. Проблемы и перспективы становления и развития цифровой экономики в условиях Тема 1.1 современного российского законодательства Правовые основы В том числе практических работ цифровой экономики Практическая работа № 1 «Нормативно-правовая база цифровой экономики в Российской Федерации» Практическая работа № 2 «Правовое регулирование развития «свозных» цифровых технологий: большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект» Содержание учебного материала Тема 1.2 Экономическая информация. Информационный pecypc как основа Экономические информатизации экономики. Информация и информационные процессы в информационные организационно-экономической сфере. Сущность, значение и закономерности системы развития информационных систем и технологий в современном мире. Понятие экономическая информационная система (ЭИС). Классификация информационных

	систем. Структура и состав ЭИС. Функциональные и обеспечивающие подсистемы	
	ЭИС. Современные системы управления ресурсами предприятия В том числе практических работ	
	Практическая работа № 3 «Информация и информационные процессы в	
	организационно-экономической сфере»	
	Практическая работа № 4. «Современные системы управления ресурсами предприятия»	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.3 Авторское право в сети Интернет	Особенности и преимущества сети Интернет. Глобальная сеть и регулирование отношений в ней возникающих. Обзор российского законодательства по регулированию отношений в сети Интернет с учетом международных источников. Способы защиты авторского права. Понятие интеллектуального продукта и интеллектуального права.	
	В том числе практических работ Практическая работа № 5 «Защита авторских прав. Составление авторского	
	договора»	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.4 Ответственность информационных посредников	Технологическое обеспечение работы Интернета. Правовой статус операторов связи, обеспечивающих доступ в сеть "Интернет". Отношения между правообладателями, онлайн-сервисами и операторами связи. Онлайн-сервисы: виды и специфика. Особенности ответственности информационных посредников в сети Интернет.	
	В том числе практических работ	
	Практическая работа № 6 «Проблемы защиты цифровых прав»	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.5 Проблемы и риски цифровой экономики	Проблемы повышения эффективности прав предпринимателей в кибер пространстве. Социальный риск. Риск снижения профессионального мастерства. Риск снижения образовательной системы. Технологический риск. Риск мошенничества. Риск сопротивления внедрению цифровой экономики. Риск коррупции.	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.6 Интеллектуальные информационные технологии в экономических информационных	Назначение и возможности ИИТ в экономике и управлении. История развития интеллектуальных информационных систем. Понятие интеллектуальных информационных систем и их виды. Понятие искусственный интеллект. Обработка нечёткой экономической информации. Понятие экспертная система. Понятие база знаний. Структура экспертной системы. Интеллектуализация систем поддержки принятия решений. Понятие система поддержки принятия решений.	
системах	В том числе практических работ	
	Практическая работа № 7 «Интеллектуализация систем поддержки принятия решений»	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.7 Телекоммуникационны е технологии в экономических информационных системах	Основные направления развития телекоммуникационных технологий в ЭИС. Распределённые технологии обработки и хранения данных Корпоративные информационные системы. Основные понятия электронного бизнеса. Электронная коммерция. Электронные платёжные системы в Internet. Автоматизация международных расчётов. Системы межбанковских расчётов. Понятие дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Разновидности ДБО. Основные тенденции развития ДБО в России.	
	В том числе практических работ	
	Практическая работа № 8 «Актуальные проблемы электронных документов и электронного документооборота»	
Тема 1.8	Содержание учебного материала	
Организационные основы и структура	Инновационная инфраструктура цифровой экономики. Дата-центры, технопарки и исследовательские центры. Города и регионы как центры инновационных сетей.	

цифровой экономики.	Инновационная и структурная политика. Инновационное предпринимательство и	
Цифровая безопасность	формы сотрудничества с бизнесом. Решение проблем цифровой безопасности.	
	В том числе практических работ	
	Практическая работа № 9 «Инновационное предпринимательство и формы	
	сотрудничества с бизнесом»	
	Практическая работа № 10 «Решение проблем цифровой безопасности»	
Тема 1.9	Содержание учебного материала	
Обеспечение защиты прав и законных интересов личности, бизнеса и государства от угроз информационной безопасности в условиях цифровой экономики	Защита персональных данных в интернете: текущее состояние и сегодняшние вызовы. Совершенствование законодательства в данной сфере. Ключевые тенденции российского рынка информационной безопасности в России. Проблема утечки информации и персональных данных.	
Тема 1.10	Содержание учебного материала	
Основные направления и этапы создания новой нормативной среды для развития цифровой экономики	Общая характеристика правовых проблем, связанных с развитием цифровой экономики. Характеристика первоочередных, среднесрочных и комплексных мер правового обеспечения развития цифровой экономики. Федеральный проект "Нормативное регулирование цифровой среды", как основа направление развития цифровой экономики.	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.11 Содержание первоочередных мер по созданию правовой среды для цифровой экономики	Правовое регулирование использование новых информационных технологий для удостоверения факта перехода прав на материальные и финансовые ресурсы. Разрешение юридических споров путем третейского разбирательства и медиации в электронной форме. Заключение договоров страхования, на оказание услуг связи и информационного обеспечения в электронной форме. Нормативные изменения в части обеспечения идентификации субъектов правоотношений в виртуальной среде. Оценка необходимости внесения изменений и дополнений в законодательство Российской Федерации в части внедрения в практику смартконтрактов	
Квалификационный экзамен		
Всего по ПМ.09: 173 ча	ca	

2.4 Тематический план и содержание учебной практики УП 09.01 по ПМ.09 Цифровые технологии в автомобильной отрасли

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	
Тема 1.1 Основы цифровой	Понятие цифровой трансформации и её роль в современном	
трансформации в	автомобилестроении.	
автомобильной	Презентация проектов ведущих автопроизводителей по внедрению	
промышленности	цифровых решений.	
	Современные информационные системы управления предприятием (ERP, CRM).	
	Создание простейшей базы данных запчастей автомобиля в Excel/Google	
	Sheets.	
Тема 1.2 Автоматизация	Роботизированное производство и автоматические линии сборки	
производства автомобилей	автомобилей.	
	Изучение схем роботизированных линий и выполнение задания по	
	проектированию автоматизированной производственной линии.	
	Применение промышленных роботов в кузовостроении и покраске автомобилей.	
	Симуляция работы промышленного робота на платформе Arduino или	
	Lego Mindstorms.	
Тема 1.3 Технологии	Программирование ЧПУ оборудования для изготовления деталей	
проектирования и	автомобиля.	
моделирования	Разработка чертежа детали кузова автомобиля и создание программы	

	обработки на виртуальном станке с ЧПУ.
	Использование CAD-систем для разработки конструкций автомобилей.
	Проектирование простой конструкции автомобильного бампера в
	AutoCAD или SolidWorks.
Тема 1.4 Цифровое управление	Методы цифрового контроля качества автомобильных компонентов.
качеством продукции	Анализ дефектов изделия с применением инструментов статистики и
	контрольных карт Шухарта.
	Система электронного документооборота в управлении качеством.
	Организация процесса оформления документации на примере системы
	ЭДО предприятия.
Тема 1.5 Интернет вещей (IoT)	Телематика и датчики в автомобиле — принципы работы и применение.
и телематика	Сборка простого устройства мониторинга состояния автомобиля на
	основе датчиков температуры и давления шин.
	Бортовые диагностические системы и бортовая сеть CAN-шины.
	Подключение датчика уровня топлива к микроконтроллеру Arduino и
	передача данных на мобильное устройство.
Тема 1.6 Информационная	Угрозы информационной безопасности в сфере автопрома.
безопасность и защита данных	Проведение аудита безопасности мобильного приложения для
	диагностики автомобиля.
	Средства защиты данных в автомобилях нового поколения.
	Обзор криптографических протоколов и алгоритмов шифрования.
Всего:36 часов	

2.5 Тематический план и содержание производственной практики ПП 09.01 по ПМ.09 Цифровые технологии в автомобильной отрасли

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия
Тема 1.1 Введение в	Ознакомление с предприятием-партнером и организацией рабочего места
производственную практику	студента-практиканта.
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на рабочем месте.
	Определение индивидуального плана прохождения практики и критериев
	оценки результатов.
Тема 1.2 Работа с	Практическое знакомство с ERP-, MES- и PLM-системами,
информационными системами	используемыми на производстве.
управления производством	Выполнение заданий по формированию отчетов, управлению заказами и
	мониторингу производственного цикла.
	Исследование механизмов интеграции различных систем и обмен
	информацией между ними.
Тема 1.3 Участие в проектах	Наблюдение и участие в процессе настройки и программирования
автоматизации производства	промышленной робототехники.
	Проекты по созданию прототипов изделий с использованием САД-
	программ и лазерных сканеров.
	Внедрение элементов интеллектуального анализа данных (Big Data, BI-
	платформы) для повышения эффективности производственных операций.
Тема 1.4 Работы по	Установка и настройка базовых ІоТ-девайсов для сбора и передачи
использованию ІоТ-технологий	данных от узлов автомобиля.
и систем телеметрии	Реализация задач по обеспечению удаленного мониторинга технического
	состояния транспортного средства.
	Разработка приложений для мобильных устройств, использующих данные
	телеметрической сети.
Тема 1.5 Оптимизация	Исследование возможностей электронных сервисов клиентского
логистических цепочек и	сопровождения (CRM-системы), используемых в автосервисах и
процессы обслуживания	дилерских центрах.
клиентов	Создание сценариев автоматизации сервисных услуг, включая
	предиктивное обслуживание и диагностику неисправностей онлайн.
	Поддержка аналитического отдела предприятия в создании отчетов по
	эксплуатации транспорта с использованием Big Data-аналитики.
Тема 1.6 Безопасность и	Понимание основных угроз информационной безопасности в рамках
киберзащита	корпоративной среды производителя автомобилей.

	Получение первичных навыков обнаружения атак и противодействия
	киберугрозам.
	Создание рекомендаций по повышению уровня защищенности
	корпоративных сетей и баз данных.
Всего:36 часов	

З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Экономических дисциплин», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Маркова, В. Д. Цифровая экономика: учебник / В.Д. Маркова. М.: ИНФРА-М, 20203. 186 с. (Высшее образование: Бакалавриат).
- 2. Лапина М. А. Информационное право / М.А. Лапина; А.Г. Ревин; В.И. Лапин М.: Юнити-Дана, 2022. 336 с.
- 3. Правовое регулирование цифровой экономики в современных условиях развития высокотехнологичного бизнеса в национальном и глобальном контексте. Монография /Под ред. Синюкова В.Н., Егоровой М.А. М.: Издательство: Проспект 2024.
- 4. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика: учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 332 с.
- 5. Цифровая экономика : учебник / авт.-сост. Л. А. Каргина, А. А. Вовк, С. Л. Лебедева, О. Е. Михненко [и др.]. Москва: Прометей, 2024. 223 с.
- 6. Воронцовский А. В. Стохастические модели макроэкономики: анализ и прогнозирование : монография / А. В. Воронцовский, Л. Ф. Вьюненко, А. Л. Дмитриев ; отв. ред. А. В. Воронцовский. Москва : Проспект, 2024. 224 с.
- 7. Клейнер Г. Б. Системная экономика: шаги развития : монография / Г. Б. Клейнер. Москва : Издательский дом Научная библиотека, 2023. 745 с.
- 8. Правовое обеспечение модернизации экономики и бизнеса в условиях цифровизации : монография / А. П. Алексеенко, М. А. Бажина, В. С. Белых [и др.] ; отв. ред. В. С. Белых ; Урал. гос. юрид. ун-т им. В. Ф. Яковлева. Москва : Проспект, 2023. 269 с.
- 9. Промышленная политика в эпоху цифровой трансформации экономики : монография / В. П. Бауэр, Д. Е. Морковкин, Е. И. Москвитина [и др.]; под ред. С. А. Толкачева. Москва : РУСАЙНС, 2023. 201, [1] с.
- 10. Цифровая экономика: социально-психологические и управленческие аспекты : коллективная монография / Е. В. Камнева, А. И. Гретченко, Н. П. Дедов [и др.] ; под ред. Е. В. Камневой [и др.]. Москва : Прометей, 2024. 171 с.
- 11. Цифровое предприятие: производственный и операционный менеджмент: учебник / Я. П. Силин, А. Н. Головина, А. В. Быстров [и др.]; под ред. Я. П. Силина [и др.]; Урал. гос. экон. ун-т. Екатеринбург: ТРИКС, 2023. 335 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453407 [Акулич, М.В. Интернет-маркетинг : учебник / М.В. Акулич. Москва : Дашков и К°, 2016. 352 с.
- 2. http://biblioclub.ru/ [Электронная библиотечная система «Университетская библиотека Онлайн»]
- 3. http://www.garant.ru [Информационно-правовой портал ГАРАНТ]
- 4. www.iprbookshop.ru [Электронная библиотека студента -ЭБС IPR BOOKS]

Дополнительные источники:

- 1. Соловьев А. В. Культура информационного общества / А.В. Соловьев М.:Директ-Медиа, 2016. 276 с.
- 2. Ташков П. А. Интернет. Общие вопросы. СПб.: ПИТЕР, 2016. 416 с.
- 3. Экономика сферы услуг в условиях цифровизации : монография / Н. Ю. Власова, К. А. Данилова, Е. Б. Дворядкина [и др.] ; под науч. ред. Е. Б. Дворядкиной ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации [и др.]. Екатеринбург : Изд-во УрГЭУ, 2020. 309 с.
- 4. Горелов, Н.А.Цифровая экономика и информационное общество: учебник для вузов/ Н.А.Горелов, О.Н.Кораблева.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2025.— 328с.
- 5. Цифровая трансформация общества и информационная безопасность : материалы II Всероссийской науч.-практ. конф. (Екатеринбург, 19 мая 2023 г.) / М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т ; отв. за вып. А. Ю. Коковихин ; отв. ред. М. А. Панов. Екатеринбург : Изд-во УрГЭУ, 2023. 196 с.
- 6. Хоменко Е. Б. Государственная поддержка малого предпринимательства в условиях цифровой экономики : монография / Е. Б. Хоменко, И. В. Матвеева, Л. А. Ватутина. Москва : РУСАЙНС, 2023. 168 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности Планировать и реализовывать собственное	Осуществляет самообразование, использует современную научную и профессиональную терминологию, участвует в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях. Применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач Определяет актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности	Экспертная оценка результатов выполнения практических занятий, оценка решений ситуационных задач, оценка тестового контроля
профессиональное и	Определят и выстраивать траектории	

личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального развития и самообразования Определяет источники достоверной правовой информации Составляет различные правовые документы Оценивает жизнеспособность проектной идеи
деятельность в Определяет источники достоверной профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных Оценивает жизнеспособность
профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных правовой информации Составляет различные правовые документы Оценивает жизнеспособность
использовать знания по правовой и финансовой документы Оценивает жизнеспособность
правовой и финансовой документы Оценивает жизнеспособность
грамотности в различных Оценивает жизнеспособность
1
жизненных ситуациях проектной идеи
Эффективно Взаимодействует с коллегами,
взаимодействовать и руководством, клиентами в ходе
работать в коллективе и профессиональной деятельности
команде
Осуществлять устную и Понимает общий смысл чётко
письменную произнесённых высказываний на
коммуникацию на известные темы (профессиональные и
государственном языке бытовые), понимает тексты на
Российской Федерации с базовые профессиональные темы,
учетом особенностей участвует в диалогах на знакомые
социального и общие и профессиональные темы,
культурного контекста строит простые высказывания о себе и
о своей профессиональной
деятельности, кратко обосновывает и
объясняет свои действия (текущие и
планируемые), пишет простые
связные сообщения на знакомые или
интересующие профессиональные
темы.
· · · · · ·
патриотическую долга и конституционных позицию, обязанностей по защите интересов
· · ·
основе традиционных общественно-полезной деятельности
общечеловеческих (волонтерство и др.), позитивное
ценностей, в том числе с отношение к военной и
учетом гармонизации государственной службе,
межнациональных и нетерпимость к коррупционным
межрелигиозных проявлениям, иллюстрация
отношений, применять понимания конвенционального
стандарты характера морали на основе ситуаций
антикоррупционного из ближнего и дальнего социального
поведения окружения, умение высказывать
мнение относительно заданной
ситуации, содержащей ту или иную
нравственную коллизию.
Содействовать Прогнозирует неблагоприятные
сохранению окружающей экологические последствия
среды, предпринимаемых действий, могут
ресурсосбережению, давать оценку новым ситуациям,
применять знания об вносить коррективы в деятельность,
изменении климата, оценивать соответствие результатов
принципы бережливого целям; умеют оценивать риски и 38
производства, своевременно принимать решения по
эффективно действовать их снижению; имеют представления о
в чрезвычайных возможных источниках опасности в
ситуациях различных ситуациях (в быту,
гранспорте, оощественных местах. В
транспорте, общественных местах, в природной среде, в социуме, в

	T
	способами предупреждения опасных и
	экстремальных ситуаций; знать
	порядок действий в чрезвычайных
	ситуациях, соблюдение правил
	экологической безопасности при
	ведении профессиональной
	деятельности.
Использовать средства	Выполняет индивидуально
физической культуры для	подобранные комплексы
сохранения и укрепления	оздоровительной и адаптивной
здоровья в процессе	(лечебной) физической культуры,
профессиональной	композиции ритмической и аэробной
деятельности и	гимнастики, комплексы упражнений
поддержания	атлетической гимнастики;
необходимого уровня	выполняет простейшие приёмы
физической	самомассажа и релаксации;
подготовленности	проводит самоконтроль при занятиях
	физическими упражнениями;
	преодолевает искусственные и
	естественные препятствия с
	использованием разнообразных
	способов передвижения;
	выполняет приёмы страховки и
	самостраховки;
	осуществляет творческое
	сотрудничество в коллективных
	формах занятий физкультурой.
	4-2-3
Пользоваться	Применяет знания лексического
профессиональной	минимума, который относится к
документацией на	описанию предметов, средств и
государственном и	процессов профессиональной
иностранном языках	деятельности;
into orpanito in noman	читает и понимаеттексты на
	иностранном языке (например,
	техническую документацию);
	умеет участвоватьв диалогах на общие
	и профессиональные темы с участием
	иностранных специалистов или
	клиентов; умеет пониматьотдельные фразы и
	наиболее употребительные слова в
	высказываниях, которые касаются
	важных тем, связанных с трудовой
	деятельностью;
	умеет читать и переводить тексты
	профессиональной направленности
	(со словарём).

ПРИЛОЖЕНИЕ к программе СПО специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ (В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ)

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа преддипломной практики является завершающим этапом обучения по профессиональным модулям по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД), предусмотренных профессиональными модулями ПМ 01- 09 и охватывает производственнотехнологическую, организационно-управленческую, контрольно-технологическую и опытно-экспериментальную деятельность.

Программа преддипломной практики может быть использована в дополнительном образовании при подготовке, переподготовке и повышении квалификации кадров, работающих в сфере общественного питания. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи преддипломной практики – требования к результатам ее освоения

С целью систематизации, закрепления и контроля практических навыков по указанным в профессиональных модулях видам профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся в ходе освоения преддипломной практики должен **иметь практический опыт в:**

- приемке и подготовке автомобиля к диагностике. Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей. Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей. Оформление диагностической карты автомобиля;
- приёме автомобиля на техническое обслуживание. Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации;
- подготовке автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта;
- подготовке инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;
- подготовке автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- подготовке средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий. Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей;
- выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;
- подготовке автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова. Подготовка оборудования для ремонта кузова. Правка геометрии автомобильного кузова. Замена поврежденных элементов кузовов. Рихтовка элементов кузовов;

- использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами. Определение дефектов лакокрасочного покрытия. Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. Окраска элементов кузовов;
- осуществлении текущего планирования деятельности подчиненного персонала с учетом взаимодействия с другими подразделениями;
 - организации ресурсного обеспечения деятельности подчиненного персонала;
- контроле хранения запасов, обеспечении сохранности запасов; проведении инвентаризации запасов
- планировании собственной деятельности в области организации и контроля работы производственного персонала (определять объекты контроля, периодичность и формы контроля)
 - контроле качества выполнения работ;
 - организации текущей деятельности персонала;
 - оформлять производственную, нормативно-технологическую и отчетную документацию;
- анализировать и оценивать эффективность результатов производственной деятельности предприятия.
- 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы преддипломной практики 144 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы преддипломной практики является усвоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств** и овладение соответствующими профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование общих компетенций		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к		
	различным контекстам		
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и		
	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,		
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по		
	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской		
	Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на		
	основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации		
	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного		
	поведения		
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об		
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в		
	чрезвычайных ситуациях		
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе		
	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической		
	подготовленности		
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ 3.1. Тематический план преддипломной практики

	Наименования тем производственной практики	Всего	В форме
компетенций		часов	практ. подготовки
ОК 01-09	Тема 1. Ознакомление с предприятием. Организация подготовки рабочих мест.	12	12
IIK 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1; 2.2; 2.3 3.1; 3.2; 3.3,4.1.,4.2,4.3, 4.4,4.5,4.6,4.7	Тема 2. Работа в качестве мастера производственного участка		
	Тема 3. Работа в качестве техника по учету резины, горюче-смазочных материалов.		
,5.1, 8.1,8.2,8.3	Тема 4. Работа в отделе технического контроля, в качестве механика (мастера) отдела технического контроля		
	Тема 5. Изучение работы отдела эксплуатации предприятия, отдела планирования.		
	Тема 6. Систематизация материала, собранного для дипломного проектирования и оформления отчета по		
	практике и защита отчета. Всего	144	144

3.2. Содержание работ по преддипломной практике

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 1. Ознакомление с предприятием	Назначение предприятия, его структура. Функции и взаимосвязь основных отделов и служб. Технико-экономические показатели работы. Организация хранения и технического обслуживания подвижного состава. Производственнотехническая база. Общая схема технологического процесса технического обслуживания (ремонта) подвижного состава. Техническая документация. Перспективы развития предприятия. Внутренний распорядок. Инструктаж по технике безопасности. Виды работ Изучение документации по работе предприятия и инструктаж по технике безопасности.	12
Тема 2. Работа в качестве мастера производственного участка	Изучение документации, должностных инструкций, производственно-технической базы, производственного персонала, организации труда участка (цеха). Выполнение обязанностей мастера участка (цеха) согласно должностной инструкции: оформление и распределение нарядов на работы; контроль соблюдения рабочими распорядка дня, хронометраж рабочего дня по постам; контроль за соблюдением технологического процесса; контроль выполнения сменных заданий; проверка ведения журнала по технике безопасности, наличия инструкций и предупредительных надписей на рабочих местах; контроль соблюдения рабочими инструкций по технике безопасности; ежедневный анализ неисправностей ремонтируемых узлов, агрегатов и деталей, выявление причин их возникновения; обсуждение с рабочими производственных и бытовых вопросов и оформление протокола; оформление документов первичного учета технического обслуживания (ремонта) по участку (цеху); оформление заявок (требований) на материалы и инструмент; оформление документов на нарушение дисциплины; оформление заявки на рационализаторские предложение.	36
Тема 3. Работа в качестве техника по учету резины, горюче-смазочных материалов.	Изучение структуры и должностных инструкций работников производственно-технической службы. Изучение документации по учету подвижного состава, шин и горюче-смазочных материалов. Выполнение работ, связанных с должностными обязанностями: техника по учету шин; техника по учету горюче-смазочных материалов.	24
Тема 4. Работа в отделе технического контроля, в качестве механика (мастера) отдела технического контроля.	Изучение документации отдела, обязанностей его работников. Выполнение работ, связанных с должностными обязанностями механика (мастера) технического контроля. Выпуск на линию автомобилей и прием их при возвращении. Оформление актов о неисправностях, поломках и авариях. Оформление заявок на техническое обслуживание и ремонт, учет выполненных работ.	36
Тема 5. Изучение работы отдела эксплуатации предприятия, отдела планирования.	Назначение отдела планирования, его структура. Производственная программа по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава. Основные технико-эксплуатационные показатели работы предприятия. Иметь представление о работе предприятий, отличающихся по назначению и организации работы от тех, где студенты проходят практику. Назначение и особенности работы предприятия. Структура управления. Организация технического обслуживания и ремонта. Основные показатели работы предприятия.	24
Тема 6. Систематизация материала, собранного для дипломного проектирования и оформления отчета по практике и защита отчета.	Требования к выполнению отчетной документации. Выполнять работы по оформлению отчетной документации. Оформление индивидуального задания. Оформление отчета.	12
	Всего:	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест преддипломной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Реализация программы требует наличия рабочих мест, оборудованных инструментами, приспособлениями, средствами индивидуальной защиты для высококачественного овладения обучающимися профессиональными и общими компетенциями.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

- 1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств».-М.: Академа, 2022.
 - 2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей М.: Форум, 2023.
 - 3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей М.: Инфра-М, 2022.
 - 4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы М.: Академа, 2022.
- 5. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта М.: Инфра-М, 2022.
 - 6. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей М.: Мастерство, 2019
- 7. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности М.: Академа, 2022.

Справочники:

- 1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник М.: Трансконсалтинг НИИАТ, 2022.
 - 2. Приходько В.М. Автомобильный справочник М.: Машиностроение, 2023.
- 3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта М.: Транспорт, 2022.
 - 4. Дополнительные источники:
 - 5. Учебники и учебные пособия:
 - 6. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей М.: Машиностроение, 2022.
 - 7. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания М.: Высшая школа, 2022.
 - 8. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы М.: Наука-пресс, 2023
 - 9. Румянцев С.И. Ремонт автомобилей М.: Транспорт, 2022.

Интернет-ресурсы:

http://amastercar.ru

http://www.avtoserver.su

http://www.automn.ru

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты		Формы и
(освоенные	Критерии оценки	методы
профессиональные	критерии оценки	контроля и
компетенции)		оценки
ПК 1.1	Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Текущий
		контроль:
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных	Интерпретация
	средств.	результатов
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей	наблюдений за
	автотранспортных средств.	деятельностью

ПК 1.4	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы	обучающегося в
1110 1.1	установки дополнительного оборудования на	процессе
	автотранспортные средства	выполнения
HIC 2.1	П	заданий по
ПК 2.1	Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта	преддипломной
	автотранспортных средств и их компонентов.	практике;
	автотранепортных средств и их компонентов.	Промежуточная аттестация:
ПК 2.2	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по	Анализ отзывов
	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту	специалистов
	автотранспортных средств и их компонентов.	предприятия и
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными	руководителя
	подразделениями предприятия и внешними организациями.	практики; Анализ
ПК 2.4.	Осуществлять документооборот и учет движения запасных	результатов
	частей при осуществлении работ по техническому	защиты отчетов о
	обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	преддипломной практике
ПК 3.1	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе	
THC 5.1	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. ей	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребител	
ПК 4.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	
ПК 4.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	
ПК 4.3.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	
ПК 4.4.	Снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля.	
ПК 4.5.	Разбирать и собирать агрегаты, узлы автомобиля.	
ПК 4.6.	Дефектовать и подбирать детали при выполнении ремонта	
THC 4.0.	агрегатов, узлов автомобиля.	
ПК 4.7.	Оформлять соответствующую отчетную документацию по ремонту автомобиля.	
ПК 5.1	Выполнение сложных и особо сложных жестяницких работ,	
	работа с листовыми металлами, прессованными профилями, фасонными заготовками	
ПК 8.1.	Обеспечивать выполнение условий по организации движения	
	транспорта	
ПК 8.2	Организовывать движение транспорта, обеспечивать	
	безопасность движения на транспорте и решать	
	профессиональные задачи посредством применения	
ПК.8.3	нормативно-правовых документов.	
	Определять и анализировать выполнение показателей	I
1110.5	Эксплуатационной работы.	

Код и наименование общих	Основные показатели оценки	Формы и методы
компетенций	результата	контроля и оценки

ОК 01.	Выбирать способы решения задач	
	профессиональной деятельности,	
	применительно к различным контекстам	
OK 02.	Использовать современные средства	
	поиска, анализа и интерпретации	
	информации и информационные	
	технологии для выполнения задач	
	профессиональной деятельности	
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное	
	профессиональное и личностное развитие,	Текущий контроль:
	предпринимательскую деятельность в	Интерпретация результатов
	профессиональной сфере, использовать	наблюдений за
	знания по финансовой грамотности в	деятельностью
	различных жизненных ситуациях	обучающегося в процессе
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать	выполнения заданий по
	в коллективе и команде	преддипломной практике;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную	Промежуточная
	коммуникацию на государственном языке	аттестация:
	Российской Федерации с учетом	Анализ отзывов
	особенностей социального и культурного	специалистов предприятия и
	контекста	руководителя практики;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую	Анализ результатов защиты
	позицию, демонстрировать осознанное	отчетов о преддипломной
	поведение на основе традиционных	практик
	общечеловеческих ценностей, в том числе	
	с учетом гармонизации межнациональных	
	и межрелигиозных отношений, применять	
	стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей	
	среды, ресурсосбережению, применять	
	знания об изменении климата, принципы	
	бережливого производства, эффективно	
	действовать в чрезвычайных ситуациях	
OK 08.	Использовать средства физической	
	культуры для сохранения и укрепления	
	здоровья в процессе профессиональной	
	деятельности и поддержания	
	необходимого уровня физической	
	подготовленности	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной	
	документацией на государственном и	
	иностранном языках	