ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к ОПОП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

«ПМ.04 Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля».....

131

Приложение 1.1 к ОПОП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

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
- 2.2. Содержание профессионального модуля
- 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.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».

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 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

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

	информации		
	выделять наиболее	приемы структурирования	_
	значимое в перечне	информации	
	информации,		
	структурировать		
	получаемую информацию,		
	оформлять результаты		
	поиска		
	оценивать практическую	формат оформления	_
	значимость результатов	результатов поиска	
	поиска	информации	
	применять средства	современные средства и	_
	информационных	устройства	
	технологий для решения	информатизации, порядок	
	профессиональных задач	их применения и	
		программное обеспечение	_
	использовать современное программное обеспечение	в профессиональной	-
		1 1	
	в профессиональной	деятельности, в том числе	
	деятельности	цифровые средства	
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
0.74.0.4	профессиональных задач		
ОК 04	организовывать работу	психологические основы	-
	коллектива и команды	деятельности коллектива	
	взаимодействовать с	психологические	-
	коллегами, руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
0.72.00	деятельности		
ОК 09	понимать общий смысл	правила построения	
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и		
	бытовые), понимать тексты		
	на базовые		
	профессиональные темы		
	участвовать в диалогах на	основные	
	знакомые общие и	общеупотребительные	
	профессиональные темы	глаголы (бытовая и	
		профессиональная лексика)	
	строить простые	лексический минимум,	
	высказывания о себе и о	относящийся к описанию	
	своей профессиональной	предметов, средств и	
	деятельности	процессов	
		профессиональной	
		деятельности	
	кратко обосновывать и	особенности произношения	
	объяснять свои действия		
	(текущие и планируемые)		
	писать простые связные	правила чтения текстов	
	сообщения на знакомые	профессиональной	
	или интересующие	направленности	
	профессиональные темы		
ПК 1.1.	У.1.1.1 Принимать	3.1.1.1 методов и	Н.1.1.1 Проведение

автомобиль на	инструментов работы с	технического контроля
диагностику, проводить	базами данных внутренних	подготовка автомобиля к
беседу с заказчиком для	и внешних рынков;	диагностике;
выявления его жалоб на		
работу автомобиля,		
проводить внешний осмотр		
автомобиля, составлять		
необходимую		
документацию		
У.1.1.2 Выявлять по	3.1.1.2 Марки и модели	Н.1.1.2 Общая
внешним признакам	автомобилей, их	органолептическая
отклонения от нормального	технические	диагностика
технического состояния	характеристики и	автомобильных двигателей
двигателя, делать на их	особенности конструкции	по внешним признакам;
основе прогноз возможных		•
неисправностей		
У.1.1.3 Выбирать методы	3.1.1.3 Технические	Н.1.1.3 Проведение
диагностики, выбирать	документы на приёмку	инструментальной
необходимое	автомобиля в технический	диагностики
диагностическое	сервис	автомобильных
оборудование и	*	двигателей;
инструмент, подключать и		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
использовать		
диагностическое		
оборудование, выбирать и		
использовать программы		
диагностики, проводить		
диагностику двигателей		
У.1.1.4 Соблюдать	3.1.1.4 Методы и	Н.1.1.4 Разборка и сборка
безопасные условия труда	технологии ТО и ремонта	двигателя;
в профессиональной	автомобильных двигателей	дын атол,
деятельности	шыгымын дып штелен	
У.1.1.5 Использовать	3.1.1.5 Устройство и	Н.1.1.5 Оформление
технологическую	принцип действия систем и	диагностической карты
документацию на	механизмов двигателя,	автомобиля;
диагностику двигателей,	регулировки и технические	автомооили,
соблюдать регламенты	параметры исправного	
диагностических работ,	состояния двигателей,	
•	основные внешние	
рекомендованные		
автопроизводителями	признаки неисправностей автомобильных двигателей	
У.1.1.6 Выбирать методы и	различных типов 3.1.1.6 Показатели качества	Н.1.1.6 Осуществление
технологии ТО и ремонта		технического
автомобильного двигателя	и критерии выбора автомобильных	
автомооильного двигателя		обслуживания и ремонта автомобильных
	эксплуатационных	
V 1 1 7 Оправания на	материалов 3.1.1.7 Основные	двигателей;
У.1.1.7 Определять по		
результатам	неисправности двигателей	
диагностических процедур	и способы их выявления	
неисправности механизмов	при инструментальной	
и систем автомобильных	диагностике	
двигателей, оценивать		
остаточный ресурс		
отдельных наиболее		
изнашиваемых деталей,		

	T		
	принимать решения о		
	необходимости ремонта и		
	способах устранения		
	выявленных		
	неисправностей		
	У.1.1.8 Использовать	3.1.1.8 Знать правила	
	технологическую	техники безопасности и	
	документацию на	охраны труда в	
	диагностику двигателей,	профессиональной	
	соблюдать регламенты	деятельности	
	диагностических работ,		
	рекомендованные		
	автопроизводителями		
	У.1.1.9 Осуществлять	3.1.1.9 Основные	
	самостоятельный поиск	неисправности	
	необходимой информации	автомобильных	
	для решения	двигателей, их признаки,	
	профессиональных задач	причины и способы	
		устранения	
	У.1.1.10 Применять	3.1.1.10 Основные	
	информационно-	положения действующей	
	коммуникационные	нормативной	
	технологии при	документации	
	составлении отчетной	технического	
	документации по	обслуживания и ремонта	
	диагностике двигателей	автомобильных двигателей	
	У.1.1.11 Заполнять форму	3.1.1.11 Технические	
	диагностической карты автомобиля	документы на приёмку автомобиля в технический	
	автомооиля		
	V 1 1 12 A	сервис	
	У.1.1.12 Формулировать	3.1.1.12 Содержание	
	заключение о техническом	диагностической карты	
	состоянии автомобиля	автомобиля, технические	
		термины, типовые	
		неисправности	
	У.1.1.13 Осуществлять	3.1.1.13 Информационные	
	технический контроль	программы технической	
	автотранспорта	документации по	
		диагностике автомобилей	
	У.1.1.14 Разрабатывать и		
	осуществлять		
	технологический процесс		
	ТО и ремонта двигателей		
ПК 1.2.	У.1.2.1 Принимать заказ на	3.1.2.1 Марки и модели	Н.1.2.1 Приём автомобиля
	техническое обслуживание	автомобилей и двигателей,	на техническое
	автомобиля, проводить его	их технические	обслуживание
	внешний осмотр,	характеристики,	
	составлять необходимую	особенности конструкции	
	приемочную	и технического	
	документацию	обслуживания	
	У.1.2.2 Определять	3.1.2.2 Технические	Н.1.2.2 Определение
	перечень регламентных	документы на приёмку	перечней работ по
	работ по техническому	автомобиля в технический	техническому
	обслуживанию двигателя	сервис	обслуживанию двигателей
	У.1.2.3 Выбирать	3.1.2.3 Психологические	Н.1.2.3 Подбор
	необходимое оборудование	основы общения с	оборудования,
	послединое осорудование	o mobbi o ontonim o	осорудования,

для проведения работ по	заказчиками	инструментов и расходных
техническому	Sakas Ilikaini	материалов
обслуживанию		Murephares
автомобилей, определять		
исправность и		
функциональность		
инструментов,		
оборудования		
У.1.2.4 Определять	3.1.2.4 Перечни и	Н.1.2.4 Выполнение
перечень регламентных	технологии выполнения	регламентных работ по
работ по техническому	работ по техническому	техническому
обслуживанию двигателя	обслуживанию двигателей	обслуживанию
оослуживанию двигателя	оослуживанию двигателей	автомобильных двигателей
У.1.2.5 Выбирать	3.1.2.5 Виды и назначение	Н.1.2.5 Сдача автомобиля
необходимое оборудование		
	инструмента,	заказчику
для проведения работ по	приспособлений и	
техническому	материалов для	
обслуживанию	обслуживания и двигателей	
автомобилей, определять		
исправность и		
функциональность		
инструментов,		
оборудования У.1.2.6 Определять тип и	3.1.2.6 Требования охраны	Н.1.2.6 Оформление
количество необходимых	труда при работе с	технической документации
		технической документации
эксплуатационных материалов для	двигателями внутреннего сгорания	
технического	Сгорания	
обслуживания двигателя в		
соответствии с технической		
документацией подбирать материалы требуемого		
1 1		
качества в соответствии с		
технической		
документацией У.1.2.7 Применять	3.1.2.7 Устройство	
у.1.2./ Применять информационно-	двигателей автомобилей,	
* * ·	•	
коммуникационные	принцип действия его	
технологии при составлении отчетной	механизмов и систем,	
	неисправности и способы их устранения, основные	
документации по		
проведению технического обслуживания автомобилей	регулировки систем и механизмов двигателей и	
оослуживания автомооилеи	технологии их выполнения,	
	свойства технических	
	жидкостей	
У.1.2.8 Заполнять форму	3.1.2.8 Перечни	
наряда на проведение	регламентных работ,	
технического	порядок и технологии их	
обслуживания автомобиля	проведения для разных	
KIINOOWOTAN ANTIBAHMA GIOO	видов технического	
	обслуживания	
У.1.2.9 Заполнять	3.1.2.9 Особенности	
сервисную книжку	регламентных работ для	
	автомобилей различных	
1		1

марок	
У.1.2.10 Отчитываться 3.1.2.10 Основные	
перед заказчиком о свойства, классификацию,	
выполненной работе характеристики	
применяемых в	
профессиональной	
деятельности материалов	
3.1.2.11 Физические и	
химические свойства	
горючих и смазочных	
материалов	
3.1.2.12 Области	
применения материалов	
3.1.2.13 Формы	
документации по	
проведению технического	
обслуживания автомобиля	
на предприятии	
технического сервиса,	
технические термины	
3.1.2.14 Информационные	
программы технической	
документации по	
техническому	
обслуживанию	
автомобилей	
ПК 1.3. У.1.3.1 Оформлять 3.1.3.1 Устройство и H.1.3.1 По	лготовка
	я к ремонту
особенности	in politority
ремонтируемых	
автомобильных двигателей	
У.1.3.2 Использовать 3.1.3.2 Назначение и H.1.3.2 Оф	ормпение
<u> </u>	документации
технологическое систем двигателей для ремонт	~
оборудование	i d
У.1.3.3 Снимать и 3.1.3.3 Знание форм и H.1.3.3 Дег	монтаж и монтаж
	автомобиля
автомобиль, разбирать и документации	автомооных
собирать двигатель	
	борка и сборка
	змов и систем,
	отдельных
разборочно-сборочных оборудования деталей	ОТДСЛЬНЫХ
работах	
У.1.3.5 Работать с 3.1.3.5 Технологические H.1.3.5 Пр	ореление
	их измерений
монтажа, разборки и соответств	•
	ующим том и приборами
	том и приоорами
механизмов и систем У.1.3.6 Выполнять 3.1.3.6 Характеристики и Н.1.3.6 Рем	KOME HOTO TOY
	ионт деталей
	еханизмов
средств измерений специального инструмента, двигателя	
приспособлений и	
оборудования У.1.3.7 Производить 3.1.3.7 Назначение и H.1.3.7 Рег	

	T	T
замеры деталей и	структуру каталогов	испытание систем и
параметров двигателя	деталей	механизмов двигателя
контрольно-		после ремонта
измерительными		
приборами и		
инструментами		
У.1.3.8 Выбирать и	3.1.3.8 Средства	
пользоваться	метрологии,	
инструментами и	стандартизации и	
приспособлениями для	сертификации	
слесарных работ		
У.1.3.9 Снимать и	3.1.3.9 Устройство и	
устанавливать узлы и	конструктивные	
детали механизмов и	особенности	
систем двигателя	обслуживаемых двигателей	
У.1.3.10 Определять	3.1.3.10 Технологические	
неисправности и объем	требования к контролю	
работ по их устранению	деталей и состоянию	
	систем	
У.1.3.11 Определять	3.1.3.11 Порядок работы и	
способы и средства	использования контрольно-	
ремонта	измерительных приборов и	
	инструментов	
У.1.3.12 Выбирать и	3.1.3.12 Основные	
использовать специальный	неисправности двигателя,	
инструмент, приборы и	его систем и механизмов	
оборудование	их причины и способы	
	устранения	
У.1.3.13 Определять	3.1.3.13 Способы и	
основные свойства	средства ремонта и	
материалов по маркам	восстановления деталей	
	двигателя	
У.1.3.14 Выбирать	3.1.3.14 Технологические	
материалы на основе	процессы разборки-сборки	
анализа их свойств для	узлов и систем	
конкретного применения	автомобильных двигателей	
У.1.3.15 Соблюдать	3.1.3.15 Характеристики и	
безопасные условия труда	порядок использования	
в профессиональной	специального инструмента,	
деятельности	приспособлений и	
,,	оборудования	
	3.1.3.16 Технологии	
	контроля технического	
	состояния деталей	
	3.1.3.17 Основные	
	свойства, классификацию,	
	характеристики,	
	применяемых в	
	профессиональной	
	деятельности материалов	
	3.1.3.18 Области	
	применения материалов 3.1.3.19 Правила техники	
	_	
	безопасности и охраны	
	труда в профессиональной	
	деятельности	

	T	D 1 2 20 B	T
		3.1.3.20 Регулировать	
		механизмы двигателя и	
		системы в соответствии с	
		технологической	
		документацией	
		3.1.3.21 Проводить	
		проверку работы двигателя	
		3.1.3.22 Технические	
		условия на регулировку и	
		испытания двигателя его	
		систем и механизмов	
		3.1.3.23 Технологию	
		выполнения регулировок	
		двигателя	
		3.1.3.24 Оборудования и	
		технологию испытания	
		двигателей	
ПК 2.1.	У.2.1.1 Измерять	3.2.1.1 Основные	Н.2.1.1 Диагностика
	параметры	положения	технического состояния
	электрических цепей	электротехники	приборов
	электрооборудования		электрооборудования
	автомобилей		автомобилей по внешним
			признакам
	У.2.1.2 Выявлять по	3.2.1.2 Устройство и	Н.2.1.2 Проведение
	внешним признакам	принцип действия	инструментальной и
	отклонения от	электрических машин и	компьютерной
	нормального	электрического	диагностики технического
	технического состояния	оборудования	состояния электрических и
	приборов	автомобилей	электронных систем
	электрооборудования		автомобилей
	автомобилей и делать		
	прогноз возможных		
	неисправностей	201037	112120
	У.2.1.3 Выбирать методы	3.2.1.3 Устройство и	Н.2.1.3 Оценка результатов
	диагностики, выбирать	конструктивные	диагностики технического
	необходимое	особенности элементов	состояния электрических и
	диагностическое	электрических и	электронных систем
	оборудование и	электронных систем	автомобилей
	инструмент, подключать	автомобилей.	
	диагностическое		
	оборудование для		
	определения		
	технического состояния		
	электрических и		
	электронных систем		
	автомобилей, проводить		
	инструментальную		
	диагностику		
	технического состояния		
	электрических и		
	электронных систем		
	автомобилей		
	У.2.1.4 Пользоваться	3.2.1.4 Технические	
	J.Z.I. I IIOIIBGODUIBON	3.2.1.1 1 0.11111 100KH0	

	T	T	1
	измерительными	параметры исправного	
	приборами	состояния приборов	
		электрооборудования	
		автомобилей,	
		неисправности приборов	
		и систем	
		электрооборудования, их	
		признаки и причины	
	У.2.1.5 Читать и	3.2.1.5 Устройство и	
	интерпретировать	работа электрических и	
	данные, полученные в	электронных систем	
	ходе диагностики, делать	автомобилей,	
	выводы, определять по	номенклатура и порядок	
	результатам	использования	
	диагностических	диагностического	
	процедур неисправности	оборудования,	
	электрических и	технологии проведения	
	электронных систем	диагностики	
	автомобилей	технического состояния	
		электрических и	
		электронных систем	
		автомобилей, основные	
		неисправности	
		электрооборудования, их	
		причины и признаки	
		3.2.1.6 Меры	
		безопасности при работе	
		с электрооборудованием	
		и электрическими	
		инструментами	
		3.2.1.7 Неисправности	
		электрических и	
		электронных систем, их	
		признаки и способы	
		выявления по	
		результатам	
		органолептической и	
		инструментальной	
		диагностики, методики	
		определения	
		неисправностей на	
		основе кодов	
		неисправностей,	
		диаграмм работы	
		электронного контроля	
		работы электрических и	
		электронных систем	
		автомобилей	
ПК 2.2	У.2.2.1 Определять	3.2.2.1 основных понятий в	Н.2.2.1 Подготовка
111\ 2,2	исправность и	сфере товароведения	инструментов и
	функциональность	потребительских товаров;	оборудования к
	инструментов,	1 2020p02,	использованию в
	/		13

	оборудования		соответствии с
			требованиями стандартов
			рабочего места и охраны
			труда
	У.2.2.2 подбирать	3.2.2.1 Виды и назначение	Н.2.2.2 Выполнение
	расходные материалы	инструмента,	регламентных работ по
	требуемого качества и количества в соответствии	оборудования, расходных материалов, используемых	техническому обслуживанию
	с технической	при техническом	электрических и
	документацией	обслуживании	электронных систем
		электрооборудования и	автомобилей
		электронных систем	
		автомобилей	
	У.2.2.3 Измерять	3.2.2.2 Признаки	
	параметры электрических	неисправностей	
	цепей автомобилей	оборудования, и	
	W 2 2 4 H	инструмента	
	У.2.2.4 Пользоваться	3.2.2.3 Способы проверки	
	измерительными приборами	функциональности	
	У.2.2.5 Безопасное и	инструмента 3.2.2.4 Назначение и	
	качественное выполнение	принцип действия	
	регламентных работ по	контрольно-измерительных	
	разным видам	приборов и стендов	
	технического		
	обслуживания: проверка		
	состояния элементов		
	электрических и		
	электронных систем		
	автомобилей, выявление и		
	замена неисправных	3.2.2.5 Правила	
		применения	
		универсальных и	
		специальных	
		приспособлений и	
		контрольно-	
		измерительного	
		инструмента	
		3.2.2.6 Основные	
		ПОЛОЖЕНИЯ	
		электротехники. 3.2.2.7 Устройство и	
		принцип действия	
		электрических машин и	
		оборудования	
		3.2.2.8 Устройство и	
		принцип действия	
		электрических и	
		электронных систем	
		автомобилей, их	
		неисправностей и способов	
		их устранения. 3.2.2.9 Перечни	
		регламентных работ и	
		порядок их проведения для	
<u> </u>	I.	1 1 1	

ПК 2.3. Обсотрживания 3.2.2.10 Особенности регламентных работ для витомобилей различных марок. 3.2.2.11 Меры безопасности при работе с электрообрудованием и электронем инструментами. 3.2.3.1 факторов, формирующих и сохраняющих качество говаров; У.2.3.2 Синмать и устанавливать уэлы и электрооборудования, электрических и электрооборудования, электрических и электрооборудования 3.2.3.1 Устройство и принцип действия данами и электрооборудования автомобилей налектрооборудования изпектронных систем автомобиле налектронных систем и электронных систем и электрон			Г	
ПК 2.3. Подвоенности регламентных работ для автомобилей различных марок. 3.2.2.11 Меры безопаелости при работе с электроеборудованием и электрическими инструментами. 3.2.3.1 Меторов дованием и электрическими инструментами. 4.2.3.1 Подготовка автомобиля к ремонту сохраняющих качество голаров; 3.2.3.1 Устройство и прищии действия электрических и электронных систем автомобиля. 3.2.3.1 Устройство и прищии действия электрических машин и электронных систем автомобиля. 3.2.3.2 Устройство и прищии действия злектрических машин и электронных систем оборудования втомобилей 4.2.3.2 Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем и электронных систем 4.2.3.3 Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем 4.2.3.4 Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем (сотрактрических и электронных систем и приборами и инструментоми уллов и электронных систем (сотрактрических и электронных систем			разных видов технического	
регламентных работ для автомобилей различных марок.				
автомобилей различных марок. 3.2.2.1 Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими интрументами. У.2.3.1 Пользоваться изжерительными приборами узакаты и электронных систем автомобиля, закетронных систем автомобиля. У.2.3.3 Использовать принцип действия электронных систем автомобиля к ремонту оборудования, закетронных систем автомобиля к ремонту оборудования пработах узав и электронных работах узав и электронных систем и оприборами и приборами и инструментами у.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств имерений обрудования и электронных систем оборудования и электронных систем и равила эксплуатации вспомогательного оборудования приборов электрических и электронных систем и электронных систем оборудования приборов электрических и электронных систем и расположение, приборов электрических и электронных систем и электронных систем оборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля и электронных систем автомобить и электронных систем автомобить и электронных				
Марок. 3.2.2.11 Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электронных разы и электронных систем автомобиля.				
3.2.2.11 Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. 4.2.3.1 Подготовка автомобиля к ремонту сохраняющих качество товаров; 5.2.3.1 Устройство и припцип действия электронных систем автомобиля к пеструктивные особенности узлов и электроноборудования и электронью систем нагалогом деталей. 3.2.3.2 Устройство и припцип действия электронных систем автомобиля к пеструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем и приборов и обрудования и электронных систем и э			_	
Сезопаености при работе с электрооборудованием и приборами приборовами приборами приборами приборами приборами приборами приборами приструментами. V.2.3.3 Производить проверку перавности узлов и электронных систем и принцип действие узлов и элементов электрических и электронных систем и электронных систем и электронных систем и приборами приборами приборами приборами приборами приборами приструментами и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования засятроческих и электронных систем и праворами приборами приборами и приборов электрических и электронных систем и праворов электрических и электронных систем и праворов электрических и электронных систем и праворов электрических и электронных систем и приборов электрических и электронных систем и				
ПК 2.3. У.2.3.1 Пользоваться измерительными приборами 3.2.3.1 факторов, формирующих и сохраняющих качество товаров; У.2.3.2 Снимать и устанавливать узлы и электрооборудования, электрических и электрооборудования, электрических и электрооборудования при разборочно-сборочных работах У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. З.2.3.2 Устройство и специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. З.2.3.3 Назначение и взаимодействие узлов и электрических и электронных систем и электрических и электронных систем и электронных систем И.2.3.4 Проверка состояния узлов и остояния узлов и обрудованием и одержание учетной документации и приборами и обрудования и обрудования и обрудования и одектрических и электронных систем оборудования и одектрических и обрудования и одектрических и обрудования и одектронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментыми инструментыми инструментыми инструментыми приборами и инструментыми инструментыми приборами и инструментыми инструме				
ПК 2.3. У.2.3.1 Пользоваться измерительными приборами Оранирующих и сохраняющих качество товаров; У.2.3.2 Снимать и устанавливать узлы и электроньтах систем автомобиля. У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудования при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. З.2.3.1 Устройство и копструктивпыс особенности узлов и электронных систем и приборами и инструментами у у.2.3.6 Выполнять мерь безопасности при работе с электрооборудованием и электрических и и нетрументом и приборами и инструментом и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электрических и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электрических и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электронных систем и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электронных систем автомобиля и электронеских и элек				
Инструментами. 32.3.1 Подготовка автомобиля к ремонту			1 1 1	
1			_	
измерительными приборами У.2.3.2 Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электроноборудования, электроноборудования, электронных систем автомобиля. У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталотом деталей. У.2.3.4 Работать с каталотом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электроческими инструментами У.2.3.6 Соблюдать меры безопасности при работе с электроческими инструментами У.2.3.7 Производить проверку средетв измерений разектрических и электронных систем улов и электронных систем оборудования и электронных систем оборудования и электронных систем оборудования улов и элементов электрических и электронных систем и приборам и улов и элементов электрических и электронных систем оборудования улов и улектронных систем и правола электрических и электронных систем и праворам и и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и улов и оборудования и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и улов и оборудования и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и улов и одентов электрических и улектронных систем автомобиля	TT10.0.0	V 2 2 1 F		77.0.0.1 H
у. 2.3.2 Симмать и устанавливать узлы и электроноборудования, злектрических и электронных систем автомобиля. У. 2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование празборочно-сборочных работах У. 2.3.4 Работать с каталогом деталей. У. 2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрическим и ниструментами инструментами инструментами у. 2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений разектронных систем узлов и улектронных систем улов и улектронных систем оборудования и улектронных систем улов и улектронных систем оборудования и улектронных систем оборуд	HK 2.3.			
У.2.3.2 Снимать и устанавливать уэлы и электрооборудования, электрических и электронных систем автомобила. У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрочеоскум и электрических и и электрических и и электрических и и электрических и электрических и электрических и и электрических и электрических и электрических и электрических и электрических и электрических и и электрических и электронных систем оборудования и электронных систем оборудования и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электронных систем и электронных систем контрольно- измерительными приборам и и инструментами и инструментами и инструментами и улектронных систем контрольно- измерительными приборам и и инструментами и инструментами и инструментами и инструментами и улектронных систем автомобиля				автомобиля к ремонту
У.2.3.2 Снимать и устанавливать узлы и электрооборудования, электрических и электрических и электроных систем автомобиля.		приборами	1 -	
устанавливать узлы и электрооборудования, электроческих и электроных систем автомобиля. У. 2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при работах У. 2.3.4 Работать с каталогом деталей. У. 2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и и электронных систем и и электронерку средств измерений инструментами У. 2.3.6 Выполнять метрологический и электронных систем и правила эксплуатации втомобиля У. 2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электрических и электрических и электрических и электрических и электрических и электрических и электронных систем обрудования У. 2.3.6 Выполнять метрологические и правила эксплуатации вспомогательного оборудования У. 2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электрических и электрических и электрических и электрических и электрических и и электронных систем оборудования, приборов электрических и и электронных систем автомобиля		11000 G		77.0.0.0.1
электрооборудования, электроных систем автомобиля. У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и и электронных систем и электронем и и приборами и инструментами У.2.3.6 Выполнять метроогическую поверку средств измерений разок рождования и электрических и электронных систем оборудования У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электрических и электрических и электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.2 Устройство и конструктивые особенности узлов и электронных систем и электронных систем сотовентов электрических и электронных систем и				<u> </u>
электронных систем автомобилей У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при рабоге с электрооборудованием и инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений приборам и приборам и злектринеских и электринеских и электронных систем У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электринеских и электронных систем контрольно- измерительными приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.5 Устройство, расположение, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.6 Vстройство, расположение, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.7 Технологические		-	_	, <u> </u>
электрических и электронных систем автомобиля. У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрических и электриных систем и электрических и электрических и электриных систем и электрических и электрических и электриных систем и электрических и электрических и электронных систем и электриных систем и электрических и электронных систем и электрических и электронных систем и электрических и электрических и электрических и электрических и электриных систем и электронных систем и электриных систем и электронных систем и электронных систем и электриных систем и электронных систем и электринеских и электронных систем и электрических и электронных систем и электронных сис				для ремонта
электрических и электрических и оборудованием и электрических			электрооборудования	
Завтомобиля. У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. З.2.3.3 Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем и электронных систем и элементов электрических и электронных систем и элементов электрических и электронных систем и элементов электрических и электронных систем и оборудованием и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электронных систем и электро				
У.2.3.3 Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах 3.2.3.2 Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и элементов электрических и электронных систем Н.2.3.3 Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем 1.2.3.4 Проверка состояния узлов и элементов электрических и элементов электрических и элементов электрических и элементов электрических и и элементов электрических и электронных систем оборудования, приборов электрооборудования, приборов электронных систем автомобиля Н.2.3.4 Проверка состояния узлов и элементов электрических и элементов электрических и элементов электронных систем и приборов электронных систем и элементов электронных систем и элементов электронных систем и элементов электронных систем и праборов электронных систем и элементов				
специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электроческим инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений проверку исправности узлов и электронных систем У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электронных систем соответствующим инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений проверку исправности узлов и электрических и электронных систем и электронных систем и электронных систем и правила эксплуатащии вспомогательного оборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля			2227	и о о о п
оборудование при разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическим инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений приборами узлов и электронных систем инструментов узлов и электронных систем и приборами негомогическую поверку излектрических и электрических и электрических и электрических и электроных систем и приборами негомогическую поверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электронных систем автомобиля 3.2.3.5 Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.7 Технологические			<u> </u>	
разборочно-сборочных работах У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электроческими инструментами У.2.3.6 Выполнять мертологическую поверку средств измерений узлов и электронных систем соответствующим инструментом и приборами У.2.3.6 Выполнять мертологическую поверку средств измерений узлов и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электронных систем автомобиля				1
у.2.3.4 Работах и электронных систем улов и электронных систем соответствующим инструментом и приборами и электроноборудованием и электроногическими инструментами у.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений и электронных систем автомобиля			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	элементов электрических
У.2.3.4 Работать с каталогом деталей. 3.2.3.3 Назначение и взаимодействие узлов и электрических и электронных систем 3.2.3.4 Проверка состояния узлов и электронных систем обрудование и электрическими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений вспомогательного оборудования и электронных систем узлов и электронных систем оборудования, приборам и приборов электрических и электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические			элементов электрических	и электронных систем,
каталогом деталей. Взаимодействие узлов и элементов электрических и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и элементов электрических и электронных систем автомобиля Взаимодействие узлов и олементов электрических и элементов электрических и электронных систем автомобиля		раоотах	и электронных систем	автомобиля, их замена
элементов электрических и элементов электрических и электронных систем и электронных систем и электронных систем соответствующим инструментом и приборами У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электронескими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений вспомогательного оборудования У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электронных систем за за за устройство, расположение, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.5 Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электронных систем и электронных		У.2.3.4 Работать с	3.2.3.3 Назначение и	Н.2.3.4 Проверка
у.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электроческими инструментом и приборами у.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений узлов и электрических и электронных систем и приборамия у.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электрических и электронных систем автомобиля у.2.3.8 Выбирать и злементов электрических и и приборами и инструментом и приборами и инструментами. у.2.3.5 Ремонт узлов и электрических и электрических и электрических и электронных систем автомобиля		каталогом деталей.	взаимодействие узлов и	состояния узлов и
и электронных систем и электронных систем соответствующим инструментом и приборами У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электронескими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений проверку исправности узлов и электронных систем засктрических и электронных систем проверку исправности узлов и электронных систем загомобиля У.2.3.8 Выбирать и засхал технологические и и электронных систем и приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и засхал технологические и электронных систем и электронных систем и электронных систем и электронных систем автомобиля				<u> </u>
Соответствующим инструментом и приборами			_	_
Инструментом и приборами				<u> </u>
У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений узлов и электронных систем и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электронных систем узлов и электронных систем и электронных систем и электронных систем оборудования и электронных систем узлов и электрических и электронных систем автомобиля У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические				_
У.2.3.5 Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электронных систем зактронных систем зактронных систем натомобиля У.2.3.8 Выбирать и замерений З.2.3.4 Знание форм и содержание учетной документации З.2.3.5 Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования З.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электронных систем автомобиля Н.2.3.5 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем и элементов электрических и электронных систем автомобиля				1 7
безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электрических и электронных систем контрольноизмерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и Оборудование учетной документации и электронных систем автомобиля Оборудования и учетной документации и электронных систем и электронных систем и электронных систем автомобиля Оборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля		V 2 2 5 Coffyro years wears	D 2 2 4 D 1	
электрооборудованием и электрическими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и З.2.3.5 Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электрических и электройство, расположение, приборов электрических и электронных систем автомобиля и электронных систем и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электронных систем и электронных систем автомобиля и электронных систем и правила эксплуатации и электронных систем и электронных систем и электронных систем автомобиля и электронных систем и электронных систем автомобиля и электронных систем автомобиля и электронных систем автомобиля			1 1	=
электрическими инструментами У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электрических и электрических и электрических и электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и З.2.3.5 Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования и электрических и электронных систем и электронных систем автомобиля Н.2.3.6 Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем и электронных систем автомобиля			*	T =
инструментами 3.2.3.5 Характеристики и метрологическую поверку средств измерений 3.2.3.5 Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования Н.2.3.6 Регулировка, испытание узлов и электрических и электронных систем У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электрических и электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электрических и электронных систем автомобиля			документации	и электронных систем
У.2.3.6 Выполнять метрологическую поверку средств измерений 3.2.3.5 Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования Н.2.3.6 Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и элементов электроборудования, электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электроборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля		_		
метрологическую поверку средств измерений вспомогательного оборудования и электронных систем У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электронных систем расположение, приборов электрооборудования, приборов электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические			2.2.5 Van ave - : :	H 2 2 6 Parameter
распомогательного оборудования и электрических и оборудования и электронных систем У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и элементов электрооборудования, приборов электрооборудования, приборов электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические				
у.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. у.2.3.8 Выбирать и оборудования 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электронных и электронных систем автомобиля 3.2.3.7 Технологические			1 -	-
У.2.3.7 Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.6 Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.7 Технологические		ередств измерении		_
проверку исправности узлов и элементов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля 3.2.3.7 Технологические				и электронных систем
узлов и элементов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические		_	·	
электрических и электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и Злектронных систем и электронных систем автомобиля 3.2.3.7 Технологические			1	
электронных систем и электронных систем и электронных систем автомобиля автомобиля имерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические			электрооборудования,	
электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические			приборов электрических	
контрольно- измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические				
измерительными приборами и инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические		_	1	
инструментами. У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические		_	word on one	
У.2.3.8 Выбирать и 3.2.3.7 Технологические				
HOURSOBATECA HUMODIAMIA H. AMOSTOCOTA MODEO CONTROL		_		
пользоваться приоорами и процессы разоорки-		пользоваться приборами и	процессы разборки-	

инструментами для	сборки	
контроля исправности	электрооборудования,	
узлов и элементов	узлов и элементов	
электрических и	электрических и	
электронных систем	электронных систем	
У.2.3.9 Разбирать и	3.2.3.8 Характеристики и	
собирать основные узлы	порядок использования	
электрооборудования	специального	
	инструмента,	
	приспособлений и	
	оборудования	
У.2.3.10 Определять	3.2.3.9 Назначение и	
неисправности и объем	содержание каталогов	
работ по их устранению	деталей	
У.2.3.11 Устранять	3.2.3.10 Меры	
выявленные неисправности		
выльненные пенеправности	безопасности при работе	
	с электрооборудованием	
	и электрическими	
W 2 2 12 C	инструментами	
У.2.3.12 Определять	3.2.3.11 Основные	
способы и средства	неисправности	
ремонта	элементов и узлов	
	электрических и	
	электронных систем,	
	причины и способы	
XX 2 2 4 2 D . 5	устранения	
У.2.3.13 Выбирать и	3.2.3.12 Средства	
использовать специальный	метрологии,	
инструмент, приборы и оборудование	стандартизации и	
	сертификации	
У.2.3.14 Регулировать	3.2.3.13 Устройство и	
параметры электрических и	конструктивные	
электронных систем и их	особенности узлов и	
узлов в соответствии с	элементов электрических	
технологической документацией	и электронных систем	
У.2.3.15 Проводить	3.2.3.14 Технологические	
проверку работы	требования для проверки	
электрооборудования,	преоования для проверки исправности приборов и	
электрических и		
электронных систем	элементов электрических	
	и электронных систем	
	3.2.3.15 Порядок работы	
	и использования	
	контрольно-	
	измерительных приборов	
	3.2.3.16 Основные	
	неисправности	
	элементов и узлов	
	электрических и	
	электронных систем,	
	электронных систем, причины и способы устранения	

	1	D 2 2 1 5 G	I
		3.2.3.17 Способы ремонта	
		узлов и элементов	
		электрических и	
		электронных систем	
		3.2.3.18 Технологические	
		процессы разборки-	
		сборки ремонтируемых	
		узлов электрических и	
		электронных систем	
		3.2.3.19 Характеристики	
		и порядок использования	
		специального	
		инструмента, приборов и	
		оборудования	
		3.2.3.20 Требования для	
		проверки электрических	
		и электронных систем и	
		их узлов	
		3.2.3.21 Технические	
		условия на регулировку	
		и испытания узлов	
		электрооборудования	
		автомобиля	
		3.2.3.22 Технологию	
		выполнения регулировок	
		и проверки	
		электрических и	
		электронных систем	
ПК 3.1	У.3.1.1 Безопасно	З 3.1.1 Методы и	Н.3.1.1 Подготовка средств
11IX 3.1	пользоваться	технологии	диагностирования
	диагностическим	диагностирования	трансмиссии, ходовой
	оборудованием и	трансмиссии, ходовой	части и органов
	приборами	части и органов	управления автомобилей
		управления автомобилей	
		методы поиска	
		необходимой информации	
		для решения	
		профессиональных задач	
	У.3.1.2 Определять	З 3.1.2 Структура и	Н.3.1.2 Диагностика
	исправность и	содержание	технического состояния
	функциональность	диагностических карт	автомобильных
	диагностического		трансмиссий по внешним
	оборудования и приборов		признакам
	У.3.1.3 Пользоваться	З 3.1.3 Устройство, работу,	Н.3.1.3 Проведение
	диагностическими	регулировки, технические	инструментальной
	картами, уметь их	параметры исправного	диагностики технического
	заполнять	состояния автомобильных	состояния автомобильных
		трансмиссий,	трансмиссий
		неисправности агрегатов	
	V 2 1 4 Drygnygwy	трансмиссии и их признаки	Н 2 1 4 Пиорука опути
	У.3.1.4 Выявлять по	З 3.1.4 Устройство и	Н.3.1.4 Диагностика
	внешним признакам	принцип действия,	технического состояния
	отклонения от нормального	диагностируемые	ходовой части и органов

технического состояния	параметры агрегатов	управления автомобилей
автомобильных	трансмиссий, методы	по внешним признакам
трансмиссий, делать на их	инструментальной	
основе прогноз возможных	диагностики трансмиссий,	
неисправностей	диагностическое	
	оборудование, их	
	возможности и	
	технические	
	характеристики,	
	оборудование коммутации	
У.3.1.5 Выбирать методы	3 3.1.5 Основные	Н.3.1.5 Проведение
диагностики, выбирать	неисправности агрегатов	инструментальной
необходимое	трансмиссии и способы их	диагностики технического
диагностическое	выявления при	состояния ходовой части и
оборудование и	инструментальной	органов управления
инструмент, подключать и	диагностике, порядок	автомобилей
использовать	проведения и	
диагностическое	технологические	
оборудование, выбирать и	требования к диагностике	
использовать программы	технического состояния	
диагностики, проводить	автомобильных	
диагностику агрегатов	трансмиссий, допустимые	
трансмиссии	величины проверяемых	
W216C-5	параметров	H 2 1 (O
У.3.1.6 Соблюдать	3 3.1.6 Знать правила техники безопасности и	Н.3.1.6 Оценка результатов
безопасные условия труда		диагностики технического
в профессиональной	охраны труда в профессиональной	состояния трансмиссии, ходовой части и
деятельности		
	деятельности	механизмов управления автомобилей
У.3.1.7 Выявлять по	3 3.1.7 Устройство, работа,	ub to mooth ten
внешним признакам	регулировки, технические	
отклонения от нормального	параметры исправного	
технического состояния	состояния ходовой части и	
ходовой части и	механизмов управления	
механизмов управления	автомобилей,	
автомобилей, делать на их	неисправности и их	
основе прогноз возможных	признаки	
неисправностей	*	
У.3.1.8 Выбирать методы	З 3.1.8 Устройство и	
диагностики, выбирать	принцип действия	
необходимое	элементов ходовой части и	
диагностическое	органов управления	
оборудование и	автомобилей,	
инструмент, подключать и	диагностируемые	
использовать	параметры, методы	
диагностическое	инструментальной	
оборудование, выбирать и	диагностики ходовой части	
использовать программы	и органов управления,	
диагностики, проводить	диагностическое	
инструментальную	оборудование, их	
диагностику ходовой части	возможности и	
и механизмов управления	технические	
автомобилей	характеристики,	
77.2.1.0.5.5	оборудование коммутации	
У.3.1.9 Соблюдать	3 3.1.9 Основные	

	Economic victoria marino	**************************************	
	безопасные условия труда	неисправности ходовой	
	в профессиональной	части и органов	
	деятельности	управления, способы их	
		выявления при	
		инструментальной	
	77.2.1.10.17	диагностике	
	У.3.1.10 Читать и	3 3.1.10 Правила техники	
	интерпретировать данные,	безопасности и охраны	
	полученные в ходе	труда в профессиональной	
	диагностики	деятельности	
	У.3.1.11 Определять по	3 3.1.11 Коды	
	результатам	неисправностей,	
	диагностических процедур	диаграммы работы ходовой	
	неисправности ходовой	части и механизмов	
	части и механизмов	управления автомобилей	
	управления автомобилей		
		З 3.1.12 Предельные	
		величины износов и	
		регулировок ходовой части	
		и механизмов управления	
		автомобилей.	
ПК 3.2	У.3.2.1 Безопасного и	З 3.2.1 Устройство и	Н.3.2.1 Выполнение
1111 012	высококачественного	принцип действия	регламентных работ
	выполнения регламентных	автомобильных	технических обслуживаний
	работ по разным видам	трансмиссий, их	автомобильных
	технического	неисправностей и способов	трансмиссий
	обслуживания: проверка	их устранения	TP MILE MILE OF THE PROPERTY O
	состояния автомобильных	in yerpanenia	
	трансмиссий, выявление и		
	замена неисправных		
	элементов		
	У.3.2.2 Использовать	З 3.2.2 Перечней	Н.3.2.2 Выполнение
	эксплуатационные	регламентных работ и	регламентных работ
	материалы в	порядка их проведения для	технических обслуживаний
	профессиональной	разных видов технического	ходовой части и органов
		обслуживания	управления автомобилей
	У.3.2.3 Выбирать	3 3.2.3 Особенностей	управления автомобилеи
	-	регламентных работ для	
	материалы на основе анализа их свойств, для	автомобилей различных	
		марок и моделей	
	у.3.2.4 Соблюдать	з 3.2.4 Физические и	
		химические свойства	
	безопасные условия труда		
	в профессиональной	горючих и смазочных	
	деятельности	материалов	
	У.3.2.5 Безопасного и	З 3.2.5 Области	
	высококачественного	применения материалов	
	выполнения регламентных		
	работ по разным видам		
	технического		
	обслуживания: проверка		
	состояния ходовой части и		
	органов управления		
	автомобилей, выявление и		
	замена неисправных		
	элементов		

	V 2 2 6 Co5 HO HOTE	2 2 2 6 Прорида доминен	
	У.3.2.6 Соблюдать	З 3.2.6 Правила техники	
	безопасные условия труда	безопасности и охраны	
	в профессиональной	труда в профессиональной	
	деятельности	деятельности	
		З 3.2.7 Устройства и	
		принципа действия	
		ходовой части и органов	
		управления автомобилей,	
		их неисправностей и	
		способов их устранения	
		3 3.2.8 Перечни	
		регламентных работ и	
		порядок их проведения для	
		разных видов технического	
		обслуживания	
		З 3.2.9 Особенностей	
		регламентных работ для	
1		автомобилей различных	
		марок моделей.	
		3 3.2.10 Правила техники	
		безопасности и охраны	
		труда в профессиональной	
		деятельности	
ПК 3.3	У.3.3.1 Оформлять	3.3.3.1 Формы и	Н.3.3.1 Подготовка
	учетную документацию	содержание учетной	автомобиля к ремонту
		документации	
	У.3.3.2 Использовать	3.3.3.2 Характеристики и	Н.3.3.2 Оформление
	уборочно-моечное	правила эксплуатации	первичной документации
	оборудование и	инструмента и	для ремонта
	технологическое	оборудования	
	оборудование		
	У.3.3.3 Снимать и	3.3.3.3 Технологические	Н.3.3.3 Демонтаж, монтаж
	устанавливать узлы и	процессы демонтажа и	и замена узлов и
	механизмы автомобильных	монтажа элементов	механизмов
	трансмиссий, ходовой	автомобильных	автомобильных
	части и органов	трансмиссий, ходовой	трансмиссий, ходовой
	управления	части и органов	части и органов
		управления, их узлов и	управления автомобилей
		механизмов	77.00 4 77
	У.3.3.4 Использовать	3.3.3.4 Характеристики и	Н.3.3.4 Проведение
	специальный инструмент и	порядок использования	технических измерений
	оборудование при	специального инструмента,	соответствующим
	разборочно-сборочных	приспособлений и	инструментом и приборами
	работах	оборудования	
1	У.3.3.5 Работать с	3.3.3.5 Назначение и	Н.3.3.5 Ремонт
	каталогами деталей	структуру каталогов	механизмов, узлов и
		деталей	деталей автомобильных
			трансмиссий, ходовой
			части и органов
			управления автомобилей
	У.3.3.6 Соблюдать	3.3.3.6 Правила техники	Н.3.3.6 Регулировка и
	безопасные условия труда	безопасности и охраны	испытание автомобильных
1	в профессиональной	труда в профессиональной	трансмиссий, элементов
	деятельности	деятельности	ходовой части и органов
			управления после ремонта

У.3.3.7 Выполнять	3.3.3.7 Средства
метрологическую	
средств измерений	стандартизации и
	сертификации
У.3.3.8 Производи	ть 3.3.3.8 Технологические
замеры износов де	
трансмиссий, ходо	
части и органов	работоспособности узлов
управления контро	пьно-
измерительными	
приборами и	
инструментами	
У.3.3.9 Выбирать 1	3.3.3.9 Порядок работы и
пользоваться	использования контрольно-
инструментами и	измерительных приборов и
приспособлениями	
слесарных работ	
У.3.3.10 Разбирать	и 3.3.3.10 Устройство и
собирать элементы	
механизмы и узлы	автомобильных
трансмиссий, ходо	
части и органов	части и органов
управления автомо	•
У.3.3.11 Определя	
неисправности и о	
работ по их устран	
passins in juipm	трансмиссий, ходовой
	части и органов
	управления, причины и
	способы устранения
	неисправностей
У.3.3.12 Определя	
способы и средств	*
ремонта	автомобильных
ремонта	трансмиссий, ходовой
	части и органов
У.3.3.13 Выбирать	управления и 3.3.3.13 Технологические
у.э.э.1э выоираты использовать спец	
инструмент, прибо	ры и узлов и систем автомобильных
оборудование	
	трансмиссий, ходовой
	части и органов
V 2 2 14 D	управления автомобилей
У.3.3.14 Регулиров	* *
механизмы трансм	*
соответствии с	специального инструмента,
технологической	приспособлений и
документацией	оборудования
У.3.3.15 Регулирог	*
параметры устано	
деталей ходовой ч	сти и
систем управления	
автомобилей в	
соответствии с	
технологической	

	документацией		
	<u> </u>	2 2 2 16 Tanana	
	У.3.3.16 Проводить	3.3.3.16 Технические	
	проверку работы элементов автомобильных	условия на регулировку и	
	автомооильных трансмиссий, ходовой	испытания элементов автомобильных	
	*		
	части и органов управления автомобилей	трансмиссий, ходовой	
	управления автомобилеи	части и органов управления	
		3.3.3.17 Оборудование и	
		технологии регулировок и	
		испытаний автомобильных	
		трансмиссий, элементов	
		ходовой части и органов	
		управления.	
ПК 4.1	У.4.1.1 Проводить	3.4.1.1 Требования правил	Н.4.1.1 Подготовка
1110 7.1	демонтажно-монтажные	техники безопасности при	автомобиля к проведению
	работы элементов кузова и	проведении демонтажно-	работ по контролю
	других узлов автомобиля	монтажных работ	технических параметров
	Try 1 mr y sales as 1 on to the	pacet	кузова
	У.4.1.2 Пользоваться	3.4.1.2 Устройство кузова,	Н.4.1.2 Подбор и
	технической	агрегатов, систем и	использование
	документацией	механизмов автомобиля	оборудования,
	73		приспособлений и
			инструментов для
			проверки технических
			параметров кузова
	У.4.1.3 Читать чертежи и	3.4.1.3 Виды и назначение	Н.4.1.3 Выбор метода и
	схемы по устройству	слесарного инструмента и	способа ремонта кузова
	отдельных узлов и частей	приспособлений	
	кузова	•	
	У.4.1.4 Пользоваться	3.4.1.4 Правила чтения	Н.4.1.4 Проведение
	подъемно-транспортным	технической и	ремонта и покраски кузова
	оборудованием	конструкторско-	
		технологической	
		документации	
	У.4.1.5 Визуально и	3.4.1.5 Инструкции по	
	инструментально	эксплуатации подъемно-	
	определять наличие	транспортного	
	повреждений и дефектов	оборудования	
	автомобильных кузовов		
	У.4.1.6 Читать чертежи,	3.4.1.6 Виды и назначение	
	эскизы и схемы с	оборудования,	
	геометрическими	приспособлений и	
	параметрами	инструментов для	
	автомобильных кузовов	проверки геометрических	
	V 4 1 7 Dr-5	параметров кузовов	
	У.4.1.7 Выбирать методы и	3.4.1.7 Правила	
	технологии кузовного	пользования инструментом	
	ремонта	для проверки	
		геометрических	
	V 4 1 0 П	параметров кузовов	
	У.4.1.8 Пользоваться	3.4.1.8 Визуальные	
	измерительным	признаки наличия	
	оборудованием,	повреждения наружных и	
	приспособлениями и	внутренних элементов	

	инструментом	кузовов	
	У.4.1.9 Оценивать	3.4.1.9 Признаки наличия	
	техническое состояния	скрытых дефектов	
	кузова	элементов кузова	
	У.4.1.1.10 Выбирать	3.4.1.10 Виды чертежей и	
	оптимальные методы и	схем элементов кузовов	
	способы выполнения	one in the state of the state o	
	ремонтных работ по кузову		
	У.4.1.11 Оформлять	3.4.1.11 Чтение чертежей и	
	техническую и отчетную	схем элементов кузовов	
	документацию		
	•	3.4.1.12 Контрольные	
		точки геометрии кузовов	
		3.4.1.13 Возможность	
		восстановления	
		повреждённых элементов в	
		соответствии с	
		нормативными	
		документами	
		3.4.1.14 Способы и	
		возможности	
		восстановления	
		геометрических	
		параметров кузовов и их	
		отдельных элементов	
		3.4.1.15 Виды технической	
		и отчетной документации	
		3.4.1.16 Правила	
		оформления технической и отчетной документации	
ПК 4.2	У.4.2.1 Использовать	3.4.2.1 Виды оборудования	Н.4.2.1 Подготовка
11K 4.2	оборудование для правки	для правки геометрии	оборудования для ремонта
	геометрии кузовов	Кузовов	кузова
	У.4.2.2 Использовать	3.4.2.2 Устройство и	Н.4.2.2 Правка геометрии
	сварочное оборудование	принцип работы	автомобильного кузова
	различных типов	оборудования для правки	ab to mooth ibitor only so bu
	F	геометрии кузовов	
	У.4.2.3 Использовать	3.4.2.3 Виды сварочного	Н.4.2.3 Замена
	оборудование для рихтовки	оборудования	поврежденных элементов
	элементов кузовов	***	кузовов
	У.4.2.4 Проводить	3.4.2.4 Устройство и	Н.4.2.4 Рихтовка элементов
	обслуживание	принцип работы	кузовов
	технологического	сварочного оборудования	
	оборудования	различных типов	
	У.4.2.5 Устанавливать	3.4.2.5 Обслуживание	
	автомобиль на стапель.	технологического	
		оборудования в	
		соответствии с заводской	
	TI A O CH	инструкцией	
	У.4.2.6 Находить	3.4.2.6 Правила техники	
	контрольные точки кузова.	безопасности при работе на	
	V 4 2 7 H	стапеле	
	У.4.2.7 Использовать	3.4.2.7 Принцип работы на	
	стапель для вытягивания	стапеле	
	повреждённых элементов		

	кузовов.		
	У.4.2.8 Использовать	3.4.2.8 Способы фиксации	
	специальную оснастку,	автомобиля на стапеле	
	приспособления и	abromoonsia na cranesie	
	инструменты для правки		
	кузовов		
	У.4.2.9 Использовать	3.4.2.9 Способы контроля	
	оборудование и	вытягиваемых элементов	
	инструмент для удаления	кузова	
	сварных соединений		
	элементов кузова		
	У.4.2.10 Применять	3.4.2.10 Применение	
	рациональный метод	дополнительной оснастки	
	демонтажа кузовных	при вытягивании	
	элементов	элементов кузовов на	
		стапеле	
	У.4.2.11 Применять	3.4.2.11 Технику	
	сварочное оборудование	безопасности при работе со	
	для монтажа новых	сверлильным и отрезным	
	элементов	инструментом	
	У.4.2.12 Обрабатывать	3.4.2.12 Места стыковки	
	замененные элементы	элементов кузова и	
	кузова и скрытые полости	способы их соединения	
	защитными материалами	2.4.2.42.2	
	У.4.2.13 Восстановление	3.4.2.13 Заводские	
	плоских поверхностей	инструкции по замене	
	элементов кузова	элементов кузова	
	У.4.2.14 Восстановление	3.4.2.14 Способы	
	ребер жесткости элементов	соединения новых	
	кузова	элементов с кузовом 3.4.2.15 Классификация и	
		виды защитных составов	
		скрытых полостей и	
		сварочных швов	
		3.4.2.16 Места применения	
		защитных составов и	
		материалов	
		3.4.2.17 Способы	
		восстановления элементов	
		кузова	
		3.4.2.18 Виды и назначение	
		рихтовочного инструмента	
		3.4.2.19 Назначение, общее	
		устройство и работа	
		споттера	
		3.4.2.20 Методы работы	
		споттером	
		3.4.2.21 Виды и работа	
		специальных	
		приспособлений для	
		рихтовки элементов	
		кузовов	
ПК 4.3	У.4.3.1 Визуально	3.4.3.1 Требования правил	Н.4.3.1 Использование
	определять исправность	техники безопасности при	средств индивидуальной
	средств индивидуальной	работе с СИЗ различных	защиты при работе с

	защиты.	видов	лакокрасочными
	защиты.	Бидев	материалами
-	У.4.3.2 Безопасно	3.4.3.2 Влияние различных	Н.4.3.2 Определение
	пользоваться различными	лакокрасочных материалов	дефектов лакокрасочного
	видами СИЗ	на организм	покрытия
-	У.4.3.3 Выбирать СИЗ,	3.4.3.3 Правила оказания	H.4.3.3 Подбор
	согласно требованиям, при	первой помощи при	лакокрасочных материалов
	работе с различными	интоксикации веществами	для окраски кузова
	материалами.	из лакокрасочных	The set are se
		материалов Возможные	
		виды дефектов	
		лакокрасочного покрытия	
		и их причины	
Ē	У.4.3.4 Оказывать первую	3.4.3.4 Способы	Н.4.3.4 Подготовка
	медицинскую помощь при	устранения дефектов	поверхности кузова и
	интоксикации	лакокрасочного покрытия	отдельных элементов к
	лакокрасочными		окраске
	материалами визуально		*
	выявлять наличие дефектов		
	лакокрасочного покрытия		
ļ	У.4.3.5 Выбирать способ	3.4.3.5 Необходимый	Н.4.3.5 Окраска элементов
	устранения дефектов	инструмент для устранения	кузовов
	лакокрасочного покрытия	дефектов лакокрасочного	
	1	покрытия	
•	У.4.3.6 Подбирать	3.4.3.6 Назначение, виды	
	инструмент и материалы	шпатлевок и их	
	для ремонта	применение	
Ī	У.4.3.7 Подбирать	3.4.3.7 Назначение, виды	
	материалы для	грунтов и их применение	
	восстановления		
	геометрической формы		
	элементов кузова		
	У.4.3.8 Подбирать	3.4.3.8 Назначение, виды	
	материалы для защиты	красок (баз) и их	
	элементов кузова от	применение	
	коррозии		
	У.4.3.9 Подбирать цвета	3.4.3.9 Назначение, виды	
	ремонтных красок	лаков и их применение	
	элементов кузова		
	У.4.3.10 Наносить	3.4.3.10 Назначение, виды	
	различные виды	полиролей и их	
<u> </u>	лакокрасочных материалов	применение	
	У.4.3.11 Подбирать	3.4.3.11 Назначение, виды	
	абразивный материал на	защитных материалов и их	
	каждом этапе подготовки	применение	
_	поверхности		
	У.4.3.12 Использовать	3.4.3.12 Технологию	
	механизированный	подбора цвета базовой	
	инструмент при подготовке	краски элементов кузова	
-	поверхностей	D 4 2 12 H	
	У.4.3.13 Восстанавливать	3.4.3.13 Понятие	
	первоначальную форму	абразивности материала	
-	элементов кузовов	242145	
	У.4.3.14 Использовать	3.4.3.14 Градация	
	краскопульты различных	абразивных элементов	
	систем распыления		

•		
У.4.3.15 Наносить базовые	3.4.3.15 Подбор	
краски на элементы кузова	абразивных материалов для	
	обработки конкретных	
	видов лакокрасочных	
	материалов	
У.4.3.16 Наносить лаки на	3.4.3.16 Назначение,	
элементы кузова	устройство и работа	
	шлифовальных машин	
У.4.3.17 Окрашивать	3.4.3.17 Способы контроля	
элементы деталей кузова в	качества подготовки	
переход	поверхностей	
У.4.3.18 Полировать	3.4.3.18 Виды, устройство	
элементы кузова	и принцип работы	
	краскопультов различных	
	конструкций	
У.4.3.19 Оценивать	3.4.3.19 Технологию	
качество окраски деталей	нанесения базовых красок	
	3.4.3.20 Технологию	
	нанесения лаков	
	3.4.3.21 Технологию	
	окраски элементов кузова	
	методом перехода по базе и	
	по лаку	
	3.4.3.22 Применение	
	полировальных паст	
	3.4.3.23 Подготовка	
	поверхности под	
	полировку	
	3.4.3.24 Технологию	
	полировки лака на	
	элементах кузова	
	3.4.3.25 Критерии оценки	
	качества окраски деталей	

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

	Дополнительные			Обоснование
$N_{0}N_{0}$	знания, умения,	№, наименование	Объем	включения в
п/п	навыки <i>(если указаны</i>	темы	часов	рабочую
	ПК)			программу
1	Проведение	Тема 1.1. Двигатели	53	Закрепление,
2	технических измерений	Тема 1.2 Трансмиссия	20	расширение,
3	соответствующим	Тема 1.3 Несущая	16	углубление и
	инструментом и	система, подвеска,		систематизацию
	приборами	колеса		теоретических
4	Ремонт деталей систем и	Тема 1.4 Системы	16	знаний,
	механизмов двигателя	управления		полученных
5	Регулировка, испытание	Тема 1.5	8	студентами при
	систем и механизмов	Электрооборудование		изучении
	двигателя после ремонта	автомобилей		профессиональной
				дисциплины на
				основе изучения
				деятельности
				конкретного

				предприятия
6	Определение качества бензинов Определение качества дизельного топлива	Тема 2.2. Автомобильные топлива	2	Закрепление, расширение, углубление и систематизацию
7	Определение качества масел Определение качества пластической смазки	Тема 2.3. Автомобильные смазочные материалы	2	теоретических знаний, полученных студентами при
8	Определение качества антифриза	Тема 2.4. Автомобильные специальные жидкости.	1	изучении профессиональной дисциплины на основе изучения деятельности конкретного предприятия
9	Классификация дефектов деталей Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей	Тема 3.1. Основы ТО иремонта подвижного состава AT	44	Закрепление, расширение, углубление и систематизацию теоретических знаний, полученных студентами при изучении профессиональной дисциплины на основе изучения деятельности конкретного предприятия
10 11 12	Диагностическое оборудование для проверки и регулировки тормозного, рулевого управления, для проверки и регулировки систем питания Плановопредупредительная система ТО и ремонта технологического оборудования Курсовой проект	Тема 3.2 Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструментдля технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей МДК.01.03 Тема 4.1.	10	Закреплечие
12	Диагностическое оборудование и приборы для контроля технического состояния двигателя в целом	Тема 4.1. Оборудованиеи технологическая оснастка для технического	10	Закрепление, расширение, углубление и систематизацию теоретических

			1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	и его отдельных	обслуживания и		знаний,
	механизмов и систем	ремонта двигателей		полученных
13	Разборка и сборка	Тема 4.2. Технология	13	студентами при
	двигателя	технического		изучении
	Осуществление	обслуживания и		профессиональной
	технического	ремонта двигателей		дисциплины на
	обслуживания и ремонта			основе изучения
	автомобильных			деятельности
	двигателей			конкретного
				предприятия
14	Проверка технического	Тема 5.2. Технология	20	Закрепление,
	состояния	технического		расширение,
	аккумуляторных	обслуживания и		углубление и
	батарей, генераторных	ремонта		систематизацию
	установок, приборов	электрооборудования		теоретических
	систем зажигания,	и электронных		знаний,
	контрольно-	систем автомобилей		полученных
	измерительных			студентами при
	приборов,			изучении
	стеклоочистителей,			профессиональной
	стеклоомывателей и др.			дисциплины на
	вспомогательного			основе изучения
	оборудования.			деятельности
	Выбора			конкретного
	диагностического			предприятия
	оборудования.			предприятия
15	Проведение ремонта и	Тема 7.2. Технология	8	Закрепление,
	покраски кузова	восстановления		расширение,
	Henpuenn nysezu	геометрических		углубление и
		параметров кузовов и		систематизацию
		их отдельных		теоретических
		элементов		знаний,
16	1	Тема 7.3. Технология	14	полученных
10		окраски кузовов и их	17	студентами при
				· •
		отдельных элементов		изучении профессиональной
				профессиональной дисциплины на
				основе изучения
				деятельности
				конкретного
17	TIC 1 1 1 2	VII 01 V7	72	предприятия
17	ПК 1.1-1.3	УП.01 Учебная	72	П.
	ПК 2.1-2.3	практика		По запросу
	ПК 3.1-3.3			работодателя
10	ПК 4.1-4.3	HH 01		
18	ПК 1.1-1.3	ПП.01	72	_
	ПК 2.1-2.3	Производственная		По запросу
	ПК 3.1-3.3	практика		работодателя
	ПК 4.1-4.3			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	523	244
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	9	-
Практика, в т.ч.:	324	324
учебная	180	180
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе:	17	
МДК 01.01 в форме ДЗ и экзамена	10	
МДК 01.02 в форме итоговой оценки		
МДК 01.03 в форме дифференцированного зачета	2	
МДК 01.04 в форме дифференцированного зачета	2	
МДК 01.05 в форме дифференцированного зачета	2	
МДК 01.06 в форме итоговой оценки		
МДК 01.07 в форме дифференцированного зачета	1	
УП 01		
ПП 01		
ПМ 01		
Всего	893	588

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Bc ero , yac .	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
ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	Раздел 1. Конструкция автомобилей	238	126	238	235	-	3		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	Раздел 2. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	314	138	314	308	-	6		
	Учебная практика	180	180					180	

Производственная	144	144						144
практика								
Промежуточная	17							
аттестация								
Всего:	893	588	552	543	-	9	180	144

2.3. Содержание профессионального модуля

2.0. Содержиние професси			
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Конструкция автомобиле	РЙ	248/126	
МДК 01.01 Устройство автомобил	ей	203/110	
Тема 1.1. Двигатели	Содержание	70/38	ПК 1.3, ОК 01, ОК 02, ОК
Тема 1.1.1 Введение. Общие	Общие сведения о транспортных средствах. Принципы	2	04, OK 09
сведения о двигателях	разделения автомобилей на группы, их индексация.		
	Определение понятия «двигатель». Назначение и классификация двигателей. Механизмы и системы двигателя. Преобразование возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движение коленчатого вала двигателя.		
Тема 1.1.2 Рабочие циклы	Определение терминов работы двигателя. Определение терминов: рабочие циклы, такт, четырехтактный двигатель, двухтактный двигатель. Рабочие циклы четырех-двух тактных двигателей. Преимущества и недостатки двигателей внутреннего сгорания	2	
Тема 1.1.3 Кривошипно-шатунный	Назначение КШМ, устройство деталей КШМ.	2	
механизм	Правила сборки деталей КШМ.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие №1 Выполнение заданий по изучению устройства и работы корпусных деталей двигателя (блок-картера, цилиндров, головки, прокладки)	2	
	Практическое занятие №2 Выполнение заданий по изучению устройства и работы деталей шатунно-поршневой группы.	2	

	Практическое занятие №3 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и работы деталей КШМ.	
	(коленчатого вала и маховика)	
Тема 1.1.4 Механизмы	Назначение механизма газораспределения, типы механизмов.	4
газораспределения.	Установка механизмов и деталей. Взаимодействие деталей	
	механизма с нижним и верхним расположением клапанов.	
	Преимущества и недостатки. Тепловой зазор в механизме.	
	Фазы газораспределения, их влияние на работу двигателя.	
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	Практическое занятие №4 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и работы деталей привода ГРМ.	
	Практическое занятие №5 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и работы деталей клапанного	
	механизма ГРМ	
	Практическое занятие №6 Выполнение заданий по	2
	регулировке зазоров в клапанном механизме ГРМ.	
Тема 1.1.5 Система охлаждения.	Типы систем охлаждения. Общее устройство и работа	2
	жидкостной системы охлаждения. Назначение системы	
	охлаждения. Влияние на работу двигателя излишнего	
	и недостаточного охлаждения. Значение постоянства	
	теплового режима двигателя Подогрев системы перед	
	пуском. Устройство и работа пускового подогревателя	
	двигателя. Преимущества и недостатки жидкостной и	
	воздушной систем охлаждения.	
Тема 1.1.6 Система смазки.	Система смазки. Применяемые масла. Общее	2
	устройство и работа системы смазки. Способы подачи	
	масла к трущимся поверхностям.	
	Фильтрации масла. Сравнение различных видов	
	фильтров по качеству фильтрации и постоянству	
	фильтрующей способности.	

	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	Практическое занятие №7 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей	
	радиаторов, вентиляторов, водяных насосов.	
	Практическое занятие №8 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей масляных	
	насосов и масляных радиаторов	
	Практическое занятие №9 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей масляных	
	фильтров, контрольных приборов тепломеханического	
	типа.	
Тема 1.1.7 Система питания	Общее устройство и работа системы питания.	2
карбюраторного двигателя.	Назначение системы питания. Понятие о детонации.	
	Определение понятий: горючая смесь, рабочая смесь,	
	составы горючих смесей, коэффициент избытка воздуха.	
	Простейший карбюратор. Требования к карбюратору.	
	Режимы работы двигателя и составы смесей на этих	
T 1100	режимах.	2
Тема 1.1.8Электронная система	Электронная система впрыскивания бензина,	2
впрыскивания топлива.	Преимущества системы впрыскивания бензина перед	
	карбюраторными двигателями. Виды электронных систем впрыскивания бензина, принцип их действия и способы их	
	регулирования. Устройство узлов и приборов системы	
	впрыскивания бензина. Устройства и работа	
	каталитических нейтрализаторов.	
Тема 1.1.9 Приборы подачи и	Приборы подачи и очистки топлива. Приборы,	2
очистки топлива	входящие в систему подачи и очистки топлива,	
o merka romanda	воздуха. Приборы подачи и очистки воздуха.	
	Назначение и принцип работы.	

Тема 1.1.10 Впускной и выпускной трубопроводы.	Впускной и выпускной трубопроводы. Назначение впускного трубопровода. Способ его подогрева у разных типов двигателей. Назначение выпускного трубопровода, особенности конструкции выпускного трубопровода V-образных двигателей. Выпускные трубопроводы. Глушитель. Устройство и принцип	2	
Тема 1.1.11 Система питания двигателей от газобаллонной установки.	работы глушителя. Система питания двигателей от газобаллонной установки. Преимущества использования газообразного топлива для автомобилей. Общее устройство и работа	2	
Torra 1 1 12	газобаллонных установок для сжатых и сжиженных газов. Устройство узлов и приборов системы питания двигателей от газобаллонных установок.	6	
Тема 1.1.12 Система питания дизельного двигателя.	Общее устройство и работа системы питания дизельного двигателя. Экономическая целесообразность применения дизелей. Дизельные топлива. Смесеобразование в дизельных двигателях. Устройство и работа приборов системы питания дизельных двигателей. Элементы топливной системы дизеля. Фильтры очистки топлива, топливоподкачивающий насос. Топливный насос высокого давления, форсунки. Устройство и работа элементов топливного насоса высокого давления, форсунки. Система подачи и очистки воздуха дизеля. Турбонаддув. Устройство и работа элементов подачи и очистки воздуха дизеля. Топливная система Сотто Rail. Устройство и работа элементов топливной системы Сотто Rail.	6	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №10Выполнение заданий по изучению принципиальной схемы системы питания карбюраторного двигателя.	2	

	Практическое занятие №11 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей	
	карбюратора.	
	Практическое занятие №12 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей	
	бензонасоса.	
	Практическое занятие №13Выполнение заданий по	2
	изучению принципиальной схемы системы питания	
	дизельного двигателя.	
	Практическое занятие №14 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей	
	топливного насоса высокого давления.	
	Практическое занятие №15 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей	
	форсунки.	
Тема1.1.13 Токсичность	Токсичность отработавших газов двигателей. Токсичные	2
отработавших газов двигателей.	вещества. Вещества, выделяемые при работе	
	автомобильного двигателя. Работы, проводимые по	
	снижению токсичности ОГ двигателей с зажиганием от	
	искры. В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	Практическое занятие №16 Выполнение заданий по	2
	разборке двигателя ВАЗ-21124 согласно установленным	<i>L</i>
	правилам.	
	Практическое занятие №17 Выполнение заданий по	2
	разборке двигателя ВАЗ-21124 согласно установленным	-
	правилам.	
	Практическое занятие №18 Выполнение заданий по	2
	сборке двигателя ВАЗ-21124 согласно установленным	
	правилам.	

T. 12 T.	Практическое занятие №19 Выполнение заданий по сборке двигателя ВАЗ-21124 согласно установленным правилам.	2	
Тема 1.2 Трансмиссия	Содержание	14/12	
Тема 1.2.1 Назначение и схемы трансмиссий	Общее устройство трансмиссии. Назначение и схемы трансмиссий. Назначение трансмиссии, типы трансмиссии. Колесная формула. Схемы механических трансмиссий автомобилей с колесными формулами 4х2, 4х4, 6х4, 6х6. Агрегаты трансмиссии, их расположение на автомобиле.	2	ПК 1.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие №20 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей сцепления.	2	ПК 1.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
Тема 1.2.3 Коробка передач	Назначение коробки передач. Типы коробок передач. Схема и принцип работы ступенчатой зубчатой коробки передач. Устройство 4,5,10 ступенчатых коробок передач. Устройство синхронизаторов, механизмов управления коробкой передач. Гидромеханические КП. Гидромеханические КП. Электронные системы управления переключением передач. Раздаточная коробка. Назначение и устройство раздаточной коробки. Назначение и устройство спидометра	4	ПК 3.3, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	В том числе практических занятий и лабораторных		
	работ		1
	Практическое занятие №21 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей МКПП.	2	
	Практическое занятие №22 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей раздаточной коробки ГАЗ-66 ЗИЛ -131	2	
Тема 1.2.4 Карданная передача	Назначение карданной передачи, ее типы. Устройство	2	

	карданных передач, промежуточных опор, шлицевых		
	соединений, валов, карданных шарниров управляемых		
	ведущихмостов.		
	В том числе практических занятий и лабораторных		
	работ		
	Практическое занятие №23 Выполнение заданий по	2	
	изучению устройства и взаимодействия деталей карданной		
	передачи.		
Тема 1.2.5 Мосты	Типы мостов. Ведущий мост, назначение, общее	2	
	устройство. Главная передача, назначение, типы.		
	Устройство одинарных и двойных главных передач		
Промежуточная аттестация в фо	рме дифференцированного зачета	2	
	Дифференциал, назначение, типы. Устройство	2	
	межосевого дифференциала Устройство		
	межколесногопростого симметричного дифференциала и		
	дифференциала повышенного трения. Управляемый		
	ведущий мост. Назначение устройство. Полуоси,		
	назначение, типы, устройство.		
	В том числе практических занятий и лабораторных		
	работ		
	Практическое занятие №24 Выполнение заданий по	2	
	изучению устройства и взаимодействия деталей главной		
	передачи, дифференциала.		
	Практическое занятие №25 Выполнение заданий по	2	
	изучению устройства и взаимодействия деталей		
	дифференциала повышенного трения автомобиля ГАЗ-		
	3308 «Садко»		
Тема 1.3 Несущая система, подвеска, колеса.	Содержание	10/30	ПК 3.3, ОК 02, ОК 04, ОК 09
Тема 1.3.1 Рама	Рама. Назначение и тип рам. Устройство лонжеронных	2	
	рам. Соединение агрегатов, механизмов, узлов с рамой.		

	Тягово-сцепное устройство.	
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	Практическое занятие №26 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей	
	лонжеронной рамыавтомобиля ГАЗ-3307.	
Тема 1.3.2 Передний	Передний управляемый мост. Назначение, типы мостов.	2
управляемый мост.	Устройство неразрезных и разрезных передних мостов.	
JIIPUDIIIEMDIII MOCI.	Развал и схождение колес. Поперечный и продольный	
	наклоны шкворня.	
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	Практическое занятие №27 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей	
	неразрезных и разрезных передних управляемых мостов.	
	Практическое занятие №28 Выполнение заданий по	2
T 4.2.2 W	изучению развала и схождения колес.	2
Тема 1.3.3 Подвеска.	Подвеска. Назначение подвески. Типы подвесок.	2
	Устройство зависимых и независимых подвесок. Рессоры,	
	назначение, типы, устройство. Амортизаторы, назначение,	
	типы, устройство. Стабилизатор поперечной устойчивости, назначение, устройство.	
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	Практическое занятие №29 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия	2
	деталейнезависимой подвески автомобиля.	
	Практическое занятие №30 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей зависимой	-
	подвески автомобиля ГАЗ-3307.	
	Практическое занятие №31 Выполнение заданий по	2
	*	

	изучению устройства и взаимодействия деталеймасляных	
	амортизаторов с заполняющей жидкостью АЖ-12Т.	
	Практическое занятие №32 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей шаровой	
	опоры подвески.	
	Практическое занятие №33 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей полуосей	
	автомобилей.	
	Практическое занятие №34 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия деталей рессор,	
	пружин подвески.	
Тема 1.3.4 Колёса, шины.	Колёса, шины. Назначение колес. Типы колес. Устройство	2
	колес с глубоким и плоским ободом. Крепление колес на	
	ступицах, полуосях. Назначение шин. Типы шин.	
	Устройство камерных и бескамерных шин. Понятие о	
	диагональных и радиальных шинах.	
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	_	
	работ	
	работ Практическое занятие №35 Выполнение заданий по	2
		2
	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес	2
	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей	2
	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес	
	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по	
	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа камерных шин, проверке	
	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа камерных шин, проверке давления в шинах и их накачке.	2
	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа камерных шин, проверке давления в шинах и их накачке. Практическое занятие №37 Выполнение заданий по	2
Тема 1.3.5 Кузов и кабина	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа камерных шин, проверке давления в шинах и их накачке. Практическое занятие №37 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа бескамерных шин,	2
Тема 1.3.5 Кузов и кабина	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа камерных шин, проверке давления в шинах и их накачке. Практическое занятие №37 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа бескамерных шин, проверка давления в шинах и их накачке.	2
Тема 1.3.5 Кузов и кабина	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа камерных шин, проверке давления в шинах и их накачке. Практическое занятие №37 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа бескамерных шин, проверка давления в шинах и их накачке. Кузов и кабина.Назначение кузова. Типы кузовов легковых	2
Тема 1.3.5 Кузов и кабина	Практическое занятие №35 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей подшипников управляемых колес Практическое занятие №36 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа камерных шин, проверке давления в шинах и их накачке. Практическое занятие №37 Выполнение заданий по изучению монтажа и демонтажа бескамерных шин, проверка давления в шинах и их накачке. Кузов и кабина.Назначение кузова. Типы кузовов легковых автомобилей и автобусов. Устройство несущего кузова	2

	облицовка радиатора, крылья, подножки.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие №38 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталейдверных замков легкового автомобиля.	2	
	Практическое занятие №39 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей вентиляции и отопления кабины.	2	
	Практическое занятие №40 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей тяговосцепных устройств (лебедки).	2	
Тема 1.4 Системы управления.	Содержание	18/8	ПК 3.3, ОК 02, ОК 04, ОК
Тема 1.4.1 Рулевое управление.	Рулевое управление. Назначение рулевого управления. Основные части рулевого управления. Схема поворотов автомобиля. Назначение рулевой трапеций. Рулевой механизм, назначение, типы, устройство, работа. Понятие о люфтах рулевых тяг и люфте рулевого колеса. Рулевой привод, назначение, типы, устройство, работа./Усилители рулевого привода, назначение, типы, устройства, работа. Влияние состояния рулевого управления на безопасность движения.	4	09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие №41 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталеймеханической, гидравлической и электрической рулевой рейки.	2	
	Практическое занятие №42 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталейрулевого редуктора.	2	

T 1.4.2 T	Т	(1
Тема 1.4.2 Тормозные системы.	Тормозные системы. Назначение тормозной системы.	6	
	Основные части тормозной системы. Расположение		
	основных элементов тормозной системы на		
	автомобиле. Тормозные механизмы, назначение,		
	типы. Устройство и работа трансмиссионных тормозных		
	механизмов. Устройство и работа гидравлического		
	тормозного привода. /Устройство и работа		
	пневматического тормозного привода.		
	Устройство и работа EBD «ElectronicBrakeDistribution»		
	электронная система распределения тормозных усилий и		
	ABS «Antilock		
	BrakeSystem» - антиблокировочная тормозная система		
	В том числе практических занятий и лабораторных		
	работ		
	Практическое занятие №43 Выполнение заданий по	2	
	изучению устройства и взаимодействия деталей		
	дискового тормоза колес автомобиля.		
	Практическое занятие №44 Выполнение заданий по	2	
	изучению устройства и взаимодействия деталей		
	барабанного тормоза колеса, стояночного тормоза		
	автомобиля.		
Тема 1.5	Содержание	37/22	
Электрооборудование			
автомобилей			
Тема 1.5.1 Систем	Общие сведения о системе электроснабжения.	2	ПК 2.3, ОК 02, ОК 04, ОК
электроснабжения.	Назначение системы электроснабжения. Основные		09
-	требования, предъявляемые к системе, приборам и		
	аппаратам. Аккумуляторные батареи. Принцип действия		
	свинцового аккумулятора. Стартерные свинцовые		
	аккумуляторные батареи, назначение и требования,		
	предъявляемые к ним. Устройство стартерной		
	аккумуляторной батареи. Маркировка и применение		

	аккумуляторных батарей. Основные характеристики аккумуляторов и аккумуляторных батарей. Генераторные установки. Общие сведения о генераторных установках, назначение и требования, предъявляемые к ним. Условия работы генераторных установок на автомобиле. Устройство генераторов переменного тока с номинальным	
	напряжением 14 В и 28 В. Принципиальные схемы	
	генераторов	
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	Практическое занятие №45 Выполнение заданий по определению технического состояния аккумуляторной батареи 6СТ-60.	2
	Практическое занятие №46 Выполнение заданий по определению величины зарядного тока генератора.	2
Тема 1.5.2 Система зажигания	Общие сведения. Назначение системы зажигания и основные требования, предъявляемые к ней. Контактная система зажигания Принципиальная схема контактной системы зажигания и принцип ее работы. Рабочий процесс системы зажигания. Бесконтактная система зажигания. Общие сведения о бесконтактных системах зажигания. Принципиальная схема бесконтактной системы зажигания, принцип работы и характеристика. Полупроводниковые системы зажигания. Общие сведения о полупроводниковых системах зажигания. Принципиальная схема контактно-транзисторной системы зажигания и принцип работы. Электронная система зажигания с датчиком Холла. Общие сведения об электронных системах зажигания. Принципиальная схема электронной системы зажигания. Принципиальная схема электронной системы зажигания с датчиком Холла и принцип ее работы	4
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	

	1	
	Практическое занятие №47 Выполнение заданий по	2
	изучению устройства и взаимодействия	
	деталейполупроводниковой системы зажигания с помощью	
	переносного прибора Э-214 (мотор-тестер).	
	Практическое занятие №48 Выполнение заданий по	2
	снятию характеристик приборов систем зажигания	
	автомобиля с помощью мотор-тестера.	
	Практическое занятие №49 Выполнение заданий по	2
	проверке установки угла опережения зажигания	
	карбюраторного (инжекторного) двигателя.	
Тема 1.5.3 Электропусковые	Общие сведения. Устройство стартера. Назначение	2
системы	электропусковой системы. Условия пуска двигателей	
	внутреннего сгорания. Основные требования,	
	предъявляемые к электропусковой системе. Стартеры,	
	назначение и требования, предъявляемые к ним, принцип	
	работы. Устройство стартеров.	
	В том числе практических занятий и лабораторных	
	работ	
	_	
	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по	2
	_	2
Тема 1.5.4 Контрольно-	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по	2
Тема 1.5.4 Контрольно- измерительные приборы,	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера	
<u>-</u>	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы.Назначение	
измерительные приборы,	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования,	
измерительные приборы, приборы системы освещения	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования, предъявляемые к ним, классификация. Принцип действия	
измерительные приборы, приборы системы освещения	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования, предъявляемые к ним, классификация. Принцип действия указывающих приборов. Устройство и работа приборов	
измерительные приборы, приборы системы освещения	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования, предъявляемые к ним, классификация. Принцип действия указывающих приборов. Устройство и работа приборов измерения температуры, давления, уровня топлива,	
измерительные приборы, приборы системы освещения	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования, предъявляемые к ним, классификация. Принцип действия указывающих приборов. Устройство и работа приборов измерения температуры, давления, уровня топлива, контроля зарядного режима, спидометров и тахометров.	
измерительные приборы, приборы системы освещения	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования, предъявляемые к ним, классификация. Принцип действия указывающих приборов. Устройство и работа приборов измерения температуры, давления, уровня топлива, контроля зарядного режима, спидометров и тахометров. Сигнализаторы аварийной работы приборов.	
измерительные приборы, приборы системы освещения световой сигнализации	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования, предъявляемые к ним, классификация. Принцип действия указывающих приборов. Устройство и работа приборов измерения температуры, давления, уровня топлива, контроля зарядного режима, спидометров и тахометров. Сигнализаторы аварийной работы приборов. Назначение, устройство и работа.	2
измерительные приборы, приборы системы освещения световой сигнализации Тема 1.5.5 Системы освещения и	Практическое занятие №50 Выполнение заданий по изучению устройства и взаимодействия деталей стартера Контрольно-измерительные приборы. Назначение контрольно-измерительных приборов, требования, предъявляемые к ним, классификация. Принцип действия указывающих приборов. Устройство и работа приборов измерения температуры, давления, уровня топлива, контроля зарядного режима, спидометров и тахометров. Сигнализаторы аварийной работы приборов. Назначение, устройство и работа. Осветительные приборы. Общие сведения о приборах	2

	C		
	сигналы. Сигналы электрические звуковые: назначение,		I
	типы, устройство, работа. Реле сигналов, назначение,		I
	устройство, работа. Электродвигатели		I
	стеклоочистителей, стеклоподьемников:назначение,		I
	устройство, работа		I
Тема 1.5.6 Системы управления	Основные и исполнительные элементы системы	3	I
двигателем Электронные	управления. Принципы действия системы управления:		I
системы управления двигателем	запуск, прогревание, холостой ход, начало и продолжение		I
	движения, переключение передач, осуществление		1
	торможения, работа системы отопления и		I
	кондиционирования]
	В том числе практических занятий и лабораторных]
	работ		I
	Практическое занятие №51 Выполнение заданий по	2	I
	проверке показаний датчика давления масла в двигателе с		1
	помощью контрольного манометра.		I
	Практическое занятие №52 Выполнение заданий по	2	1
	определению технических характеристик и проверке		1
	технического состояния осветительных приборов.		I
	Практическое занятие №53 Выполнение заданий по	2]
	определению технических характеристик и проверке]
	технического состояния приборов световой сигнализации.]
	В том числе практических занятий и лабораторных]
	работ]
	Практическое занятие №54 Выполнение заданий по	2	Ì
	проверке с помощью контрольных приборов технического]
	состояния звуковых сигналов, электродвигателей,]
	стеклоочистителей.]
	Практическое занятие №55 Выполнение заданий по	2]
	определению и устранению неисправностей схем]
	электрооборудования современных автомобилей.		1
	Используя диагностический комплекс (мультимедийный]

	сканер)		
	В том числе самостоятельная работа обучающегося	2	1
Промежуточная аттестация (экза	мен)	8	
МДК 01.02. Автомобильные экспл	туатационные материалы	45/16	
Тема 2.1. Основные сведения о	Содержание	4/0	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
производстве топлив и смазочных материалов	Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел. Получение топлив прямой перегонкой.	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
	Вторичная переработка нефти методами термической деструкции и синтеза	2	
Тема 2.2. Автомобильные	Содержание	16/4	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
топлива	Автомобильные бензины, эксплуатационные требования к ним.	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
	Детонационная стойкость. Ассортимент бензинов.	2	
	Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним.	2	
	Самовоспламеняемость дизельных топлив. Ассортимент дизельных топлив.	2	
	Газообразные углеводородные топлива. Основы применения нетрадиционных видов топлива.	2	
	Экономия топлива	1	
	Качество топлива.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	№ 1. Определение качества бензинов (фракционный состав, содержание кислот и щелочей, наличие олефинов)	2	
	№ 2. Определение качества дизельного топлива (кинематическая вязкость, плотность дизельного топ-	2	

	лива)		
Тема 2.3. Автомобильные	Содержание	12/4	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
смазочные материалы.	Масла для двигателей, требования к маслам, присадки, ассортимент масел.	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
	Трансмиссионные и гидравлические масла. Классификация и ассортимент масел.	2	
	Автомобильные пластические смазки, требования к ним.	2	
	Экономия смазочных материалов.	1	
	Качество смазочных материалов.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	№ 3. Определение качества масел (кинематическая вязкость, температура застывания)	2	
	№ 4. Определение качества пластической смазки	2	
Тема 2.4. Автомобильные	Содержание	6/2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
специальные жидкости.	Жидкости для системы охлаждения;	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
	Жидкости для гидравлических систем.	2	OK 09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	№ 5. Определение качества антифриза.	2	
Тема 2.5. Конструкционно-	Содержание	7/2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
ремонтные материалы.	Лакокрасочные материалы.	1	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
	Защитные материалы	1	OK 09
	Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		

	№ 6 Определение качества лакокрасочных материалов.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Эволюция ГСМ	1	
Раздел 2. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей		321/138	
_	цессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	102/52	
Тема 3.1. Основы ТО иремонта	Содержание:.	30/14	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
подвижного состава АТ	Надежность и долговечность автомобиля.	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK
	Процессы и закономерности изменения технического	4	09
	состояния автомобиля		
	Система ТО и ремонта подвижного состава. Сущность и	2	7
	общая характеристика ТО подвижного состава.		
	Сущность и общая характеристика ремонта подвижного	2	7
	состава		
	Положение о ТО и ремонте подвижного состава.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		7
	№1 Определение коэффициентов для корректировки	2	
	пробегов и трудоёмкости до ТО и ремонтов		
	№2 Расчёт нормативной периодичности TO автомобилей	2	
	№3 Определение коэффициентов технической готовности	2	
	и использования автомобиля		
	№4 Определение количества обслуживаний за год и числа	2	
	диагностических воздействий		_
	№5 Определение суточной программы ТО и диагностики	2	_
	№6 Расчёт годового объёма работ по TO и TP	2	_
	№7 Расчёт численности производственных рабочих и	2	
	распределение их по рабочим зонам		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Заполнить таблицу: Классификация дефектов деталей.	2	
Тема 3.2 Технологическое и	Содержание:	34/10	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

диагностическое оборудование,	Общие сведения о технологическом и диагностическом	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK
приспособления и инструментдля	оборудовании, приспособлениях и инструменте.		09
технического обслуживания и	Оборудование для уборочных, моечных работ.	2	
текущего ремонта автомобилей.	Оборудование для очистных работ.	2	
	Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование.	2	
	Оборудование для смазочно-заправочных работ.	2	
	Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ.	2	
	Диагностическое оборудование для проверки и регулировки тормозного управления	2	
	Диагностическое оборудование для проверки и регулировки рулевого управления	2	
	Диагностическое оборудование для проверки и регулировки систем питания	2	
	Линии технического контроля.	2	
	Вспомогательное оборудование	2	
	Планово-предупредительная система ТО и ремонта технологического оборудования	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	№8 Изучение устройства и работы подъёмника ножничного электрогидравлического «Техносоюз»ТS-1107.	2	
	№9 Изучение устройства и работы подъёмника ножничного напольного «Sivik» ПГН-3000/H-01.	2	
	№10 Изучение устройства и работы стенда сход-развал Техно-Вектор V7204 TA.	4	
	№11 Изучение и работа мотор-тестера МТ 10 КМ Плюс.	2	
Тема 3.3. Документация по	Содержание:	16/8	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
техническомуобслуживанию и	Заказ-наряд	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK

ремонту автомобилей	Приемо-сдаточный акт	2	09
	Диагностическая карта	2	
	Технологическая карта	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	№12 Составление заказ-наряда	2	
	№ 13 Заполнение приёмо-сдаточного акта	2	
	№ 14 Заполнение технологической карты	2	
	№ 15 Заполнение диагностической карты	2	
Курсовой проект (работа)		20	
В том числе курсовых проектов (р			
	екса технического обслуживания (ЕО, ТО-1, ТО-2) с		
разработкой технологии и организац			
	з (линий) общей или поэлементной диагностики с		
	ииработ по диагностированию группы агрегатов, систем.		
	екса текущего ремонта автомобилей с разработкой		
технологии и организации работы на			
	о из производственных участков (цехов) с разработкой		
технологии и организации работы на			
5. Технологический процесс ремо			
6. Технологический процесс сбор	очно-разборочных работ.		
Проектирование производственных у	участков авторемонтных предприятий.		
Промежуточная аттестация (дифф	еренцированный зачет)	2	
МДК 01.04. Техническое обслужив	ание и ремонт автомобильных двигателей	63/16	63=32т+30пр+1см.р.+2д3
Тема 4.1. Оборудованиеи	Содержание	14/4	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
технологическая оснастка для	Диагностическое оборудование и приборы для контроля	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK
технического обслуживания и	технического состояния двигателя в целом		09
ремонта двигателей	и его отдельных механизмов и систем.		
	Устройство и принцип работы диагностического	2	
	оборудования		

	Оборудование и оснастка для ремонта двигателей	2	
	Техника безопасности при работе на оборудованием	2	
	Специализированная технологическая оснастка для	2	
	ремонта двигателей		
	В том числе практических занятий и лабораторных		
	работ		
	№ 1. Устройство и работа диагностического оборудования	4	
	и оснастки для ремонта двигателей		
Тема 4.2. Технология	Содержание	47/12	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
технического обслуживания и	Регламентное обслуживание двигателей	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK
ремонта двигателей	Основные неисправности механизмов двигателей и их	2	09
	признаки		
	Основные неисправности систем смазки и охдаждения	2	
	двигателей и их признаки		
	Основные неисправности систем питания двигателей и их	2	
	признаки		
	Способы и технология ремонта механизмов и систем	2	
	двигателя, а также их отдельных элементов		
	Мойка, контроль и сортировка деталей	2	
	Виды дефектов и их характеристика. Дефектование	2	
	элементов при помощи контрольно-измерительного		
	инструмента		
	Сборка типовых соединений. Прессовые соединения.	2	
	Конусные соединения. Шлицевые соединения.		
	Приработка и испытание отремонтированных двигателей.		
	Классификация способов восстановления деталей.	2	
	Восстановление деталей слесарно-механической		
	обработкой.		
	Механическая обработка восстановления деталей.	2	
	Обработка деталей под ремонтный размер. Постановка		
	дополнительной ремонтной детали.		

	Заделка трещин в корпусных деталях фигурными	2	
	вставками.		
	Восстановление резьбовых поверхностей спиральными	2	
	вставками. Восстановление посадочных отверстий		
	свертными втулками.		
	Сварка и наплавка.	2	
	Ручная дуговая сварка и наплавка стальных деталей.	2	
	Газовая сварка.		
	Напыление металла. Виды напыления.	2	
	Восстановление деталей пайкой.	2	
	Контроль качества проведения работ.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных		
	работ		
	№ 2 Диагностирование двигателя в целом.	2	
	№ 3 Техническое обслуживание и текущий ремонт	2	
	кривошипно-шатунного механизма.		
	№ 4 Техническое обслуживание и текущий ремонт	2	
	газораспределительного механизма.		
	№ 5 Техническое обслуживание и текущий ремонт	2	
	смазочной системы.		
	№ 6 Техническое обслуживание и текущий ремонт системы	2	
	охлаждения.		
	№ 7 Техническое обслуживание и текущий ремонт систем	2	
	питания двигателей.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Составить таблицу: Режимы обработки деталей класса «не	1	
	круглые стержни». Технические требования к		
	восстановленным деталям.		
Промежуточная аттестация (дифф	реренцированный зачет)	2	
	вание и ремонт электрооборудования и электронных	60/30	60=27т+30пр+1сам.р.+2д3
систем автомобилей	A AV		
L			

Тема 5.1. Оборудование и	Содержание	12/4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
технологическая оснастка для технического обслуживания и	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
ремонта электрооборудования и электронныхсистем автомобилей	Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования	2	
_	Техника безопасности при работе с оборудованием	2	
	Специализированная технологическая оснастка	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных		
	работ		
	1. Устройство и работа оборудования для технического обслуживания и ремонта электрооборудования	4	
Тема 5.2. Технология	Содержание	46/26	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
технического обслуживания и	Регламентное обслуживание электрооборудования	8	OK 01, OK 02, OK 04, OK
ремонта электрооборудования и электронных систем	Основные неисправности электрооборудования и их признаки	6	09
автомобилей	Способы и технология ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов	4	
	Контроль качества ремонтных работ	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	26	
	1. Определение технических характеристик и проверка технического состояния аккумуляторных батарей	2	
	2. Определение технических характеристик и проверка технического состояния генераторных установок.	4	
	3. Снятие характеристик систем зажигания	4	
	4. Проверка технического состояния приборов систем зажигания	4	
	5. Испытание стартера, снятие его характеристик	4	
	6. Проверка контрольно-измерительных приборов	2	
	7. Проверка технического состояния стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. вспомогательного оборудования.	2	

	0 П	1	
	8. Проверка датчиков автомобильных электронных систем.	4	_
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Составить краткий конспект: Обоснование выбора	1	
	диагностического оборудования.		
Промежуточная аттестация (дифф	еренцированный зачет)	2	
МДК 01.06. Техническое обслуживани	е и ремонт шасси автомобилей	42/20	
Тема 6.1. Технология технического	Содержание	9/4	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
обслуживания и ремонта	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта	1	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
трансмиссии	трансмиссии		
	Устройство и работа оборудования	1	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	2	
	Специализированная технологическая оснастка	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии	4	
Тема 6.2. Технология технического	Содержание	11/6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
обслуживания и ремонта ходовой	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта	1	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
части автомобиля	ходовой части		
	Устройство и работа оборудования	1	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	2	
	Специализированная технологическая оснастка	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	2. Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части	6	
Тема 6.3. Технология технического	Содержание	10/4	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
обслуживания и ремонта рулевого	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
управления	рулевого управления		
	Устройство и работа оборудования	1	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	2	
	Специализированная технологическая оснастка	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	3. Техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого	4	
	управления		
Тема 6.4. Технология технического	Содержание	12/6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
обслуживания и ремонта тормозной	Виды оборудования для технического обслуживания и ремонта	1	

системы	рулевого управления		OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
	Устройство и работа оборудования	1	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	2	
	Специализированная технологическая оснастка	1	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	1. Техника безопасности при работе с оборудованием	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	4. Техническое обслуживание и текущий ремонт тормозной системы.	6	
МДК 01.07. Ремонт кузовов автомоби	лей	54	
Тема 7.1. Оборудование и	Содержание	12/4	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
технологическая оснастка для	Виды оборудования для ремонта кузовов	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
ремонта кузовов	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	2	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	2	
	Специализированная технологическая оснастка	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	4	
Тема 7.2. Технология	Содержание	16/8	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
восстановления геометрических	Основные дефекты кузовов и их признаки	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
параметров кузовов и их отдельных	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных	4	
элементов	элементов		
	Контроль качества ремонтных работ	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	2. Восстановление геометрических параметров кузовов на	2	
	стапеле		
	3.Замена элементов кузова	2	
	4. Проведение рихтовочных работ элементов кузовов	4	
Тема 7.3. Технология окраски	Содержание	25/8	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
кузовов и их отдельных элементов	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	4	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	2	
	Технология окраски кузовов	4	
	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	2	
	Контроль качества ремонтных работ	2	

	Техника безопасности при работе с лакокрасочными	2	
	материалами		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	5. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	4	
	лакокрасочного покрытия элементов кузовов		
	6. Подготовка элементов кузова к окраске	2	
	7. Окраска элементов кузова	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Техника безопасности при работе с лакокрасочными	1	
	материалами		
Промежуточная аттестация		1	
Учебная практика		180	
Виды работ			
1. Выполнение основных опера	ций слесарных работ;		
2. Выполнение основных опера	ций на металлорежущих станках;		
3. Получение практических нав	ыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных,		
сварочных работ;			
4. Выполнение основных демон	итажно-монтажных работ;		
	ехнологическими процессами, оборудованием, приспособлениями,		
применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;			
1 1	ым операциями по техническому обслуживанию и ремонту		
автомобилей;			
	ов технического обслуживания;		
	по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;		
9. Оформление технологическо			
Производственная практика		144	
Виды работ			
1. Ознакомление с предприятием;			
2. Работа на рабочих местах на постах 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 (ТО-2);		

оснащение пост ТО-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.		
Всего	893/588	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Электротехники и электроники», «Материаловедения», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории «Технического обслуживания и ремонта двигателей», «Технического обслуживания и ремонта электрооборудования», «Автомобильных двигателей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские «Слесарно-станочные», «Сварочная», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики «Предприятие с парком автотранспортных средств», либо «Станция технического обслуживания автомобилей» в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2023. 560 с.
- 2. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021.-368 с.
- 3. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 4. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 5. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. Москва: Академия, 2023. 416 с.
- 6. Вербицкий, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В. В. Вербицкий. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 108 с. ISBN 978-5-507-46714-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/317228 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: ЭУМК. Москва: Академия, 2023.
- 8. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: ЭУМК. Москва: Академия, 2023.
- 9. Виноградов В.М. Техника нанесения рисунка на кузов автомобиля: ПУМ. Москва: Академия, 2023.
- 10.Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 436 с. ISBN 978-5-507-46264-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/333140 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 11.Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: учебное пособие / В.А. Стуканов. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 368 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0770-2. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1229330 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: по подписке.
- 12. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учебное пособие / И.С. Туревский. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 192 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0850-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1921414 (дата

- обращения: 21.08.2023). Режим доступа: по подписке.
- 13. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие / И.С. Туревский. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 368 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0697-2. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1971873 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: по подписке.
- 14. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 436 с. ISBN 978-5-8114-9027-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/183693 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 15. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 280 с. ISBN 978-5-507-45474-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/302405 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 16.Хорош, А. И. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин : учебное пособие для спо / А. И. Хорош, И. А. Хорош. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 704 с. ISBN 978-5-8114-8265-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/173812 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 349 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0704-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2012654 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 324 с. ISBN 978-5-507-45875-2. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/288995 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Вербицкий, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В. В. Вербицкий. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 108 с. ISBN 978-5-507-46714-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/317228 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2015.-560 с.
- 5. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей/И.С. Туревский. М.: Форум, 2015.-368 с.
- 6. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. М.: Инфра-М, 2014. 368 с.
- 7. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. М.: Академа, 2015. 210 с.
- 8. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов Е.А. Епифанова. М.: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 9. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. М.: Мастерство, 2015.-496 с.
- 10.Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. М.: Академа, 2014. 384 с.

- 11.Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник М.: НИИАТ, 2014.
 - 12. Приходько В.М. Автомобильный справочник М.: Машиностроение, 2013.
- 13.Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта М.: Транспорт, 2015
- 14. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей/ Ю.П. Чижов. М.: Машиностроение, 2013.
- 15. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания/М.Г. Шатров. — М.: Высшая школа, 2015. — 400 с.
- 16.Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева М.: Наука-пресс, 2013.-421 с.

17.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки	
	результата	Формы контроля и методы
	(показатели освоенности	оценки
	компетенций)	
ПК 1.1. Осуществлять	Правильность выполнения	Экспертное наблюдение при
диагностику систем, узлов и	следующих работ:	выполнении лабораторной
механизмов автомобильных	Принимать автомобиль на	работы, решении
двигателей	диагностику, проводить	ситуационных задач
	беседу с заказчиком для	
	выявления его жалоб на	
	работу автомобиля,	
	проводить внешний осмотр	
	автомобиля, составлять	
	необходимую	
	документацию.	
	Выявлять по внешним	
	признакам отклонения от	
	нормального технического	
	состояния двигателя, делать	
	на их основе прогноз	
	возможных неисправностей.	
	Выбирать методы	
	диагностики, выбирать необходимое	
	диагностическое	
	оборудование и инструмент,	
	подключать и использовать	
	диагностическое	
	оборудование, выбирать и	
	использовать программы	
	диагностики, проводить	
	диагностику двигателей с	
	соблюдением безопасных	
	условий труда в	
	профессиональной	
	деятельности.	
	Проведения	
	инструментальной	
	диагностики автомобильных	
	двигателей с соблюдение	
	безопасных приемов труда,	
	использованием	
	оборудования и контрольно-	
	измерительных	
	инструментов с	
	использованием	
	технологической	
	документации на	
	диагностику двигателей и	

	6	
	соблюдением регламенты	
	диагностических работ,	
	рекомендованных	
	автопроизводителями.	
	Читать и интерпретировать	
	данные, полученные в ходе	
	диагностики и определять по	
	результатам	
	диагностических процедур	
	неисправности механизмов и	
	систем автомобильных	
	двигателей, оценивать	
	остаточный ресурс наиболее	
	изнашиваемых деталей,	
	принимать решения о	
	необходимости ремонта и	
	способах устранения	
	выявленных	
	неисправностей.	
	Составлять отчетную	
	документацию с	
	применением	
	информационно-	
	коммуникационных	
	технологий при составлении	
	отчетной документации по	
	диагностике двигателей.	
	Заполнять форму	
	диагностической карты	
	автомобиля. Формулировать	
	заключение о	
	техническом состоянии	
	автомобиля.	
ПК 1.2. Осуществлять		Эканартная
	Правильность выполнения	Экспертное
техническое обслуживание автомобильных двигателей	следующих работ:	наблюдение (Лабораторная
согласно технологической	Принимать заказ на	работа, ситуационнаязадача)
	техническое обслуживание	
документации.	автомобиля, проводить его	
	внешний осмотр, составлять	
	необходимую приемочную	
	документацию.	
	Определять перечень	
	регламентных работ по	
	техническому	
	обслуживанию двигателя.	
	Выбирать необходимое	
	оборудование для	
	проведения работ по	
	техническому	
	обслуживанию автомобилей,	
	определять исправность и	

функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания соответствии регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационнокоммуникационные технологий. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

Правильность выполнения следующих работ: Оформлять учетную документацию. Использовать уборочномоечное и технологическое оборудование Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать исобирать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольноизмерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениямидля слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы иоборудование. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы

двигателя и системы в

соответствии с

Экспертноенаблюдение (Лабораторная работа, ситуационная задача)

	TOVINO HOTHWOOMOV	
	технологической	
	документацией. Проводить	
HIC 2.1. (2	проверку работы двигателя.	
ПК 2.1. Осуществлять	Правильность выполнения	Экспертное
диагностику	следующих работ:	наблюдение (Лабораторная
электрооборудования и	Выявлять по внешним	работа)
электронных систем	признакам отклонения от	
автомобилей.	нормального	
	технического состояния	
	приборов	
	электрооборудования	
	автомобилей и делать	
	прогноз возможных	
	неисправностей.	
	Демонстрировать приемы	
	проведения	
	инструментальной и	
	компьютерной диагностики	
	технического состояния	
	электрических и	
	электронных систем	
	автомобилей:	
	- Выбирать методы	
	диагностики, выбирать	
	необходимое	
	диагностическое	
	оборудование и инструмент,	
	подключать	
	диагностическое	
	оборудование для	
	определения технического	
	состояния электрических и	
	электронных систем	
	автомобилей, проводить	
	инструментальную	
	диагностику технического	
	состояния электрических и	
	электронных систем	
	автомобилей.	
	- Измерять параметры	
	электрических цепей	
	электрооборудования	
	автомобилей с соблюдением	
	правил эксплуатации	
	электроизмерительных	
	приборов и правил	
	безопасности труда	
	- Читать и	
	интерпретировать данные,	
	полученные в ходе	
	диагностики, делать выводы,	

	T		1
	определять по результатам		
	диагностических процедур		
	неисправности		
	электрических и		
	электронных сис-		
	тем автомобилей.		
ПК 2.2. Осуществлять	Правильность выполнения	Экспертное	
техническое обслуживание	следующих работ:	наблюдение	(Лабораторная
электрооборудования и	Определять исправность и	работа)	
электронных систем	функциональность		
автомобилей согласно	инструментов,		
технологической	оборудования; подбирать		
документации.	расходные материалы		
	требуемого качества и		
	количества в соответствии с		
	технической документацией		
	для проведения		
	технического обслуживания.		
	Измерять параметры		
	электрических цепей		
	автомобилей. Пользоваться		
	измерительными приборами.		
	Безопасное и качественное		
	выполнение регламентных		
	работ по разным видам		
	технического обслуживания:		
	проверка состояния		
	элементов электрических и		
	электронных систем		
	автомобилей, выявление и		
	замена неисправных		
	деталей.		
ПК 2.3. Проводить ремонт	Правильность выполнения	Экспертное	
электрооборудования и	следующих работ:	наблюдение	Лабораторная
электронных систем	Пользоваться	работа	riacoparopilasi
автомобилей в соответствии	измерительными приборами.	paoora	
с технологической	Снимать и устанавливать		
документацией.	узлы и элементы		
документициен.	электрооборудования,		
	электрических и		
	электронных систем		
	автомобиля.		
	Использовать специальный		
	инструмент и оборудование		
	при разборочно-сборочных		
	работах. Работать с		
	каталогом деталей.		
	Соблюдать меры		
	безопасности при работе с		
	электрооборудованием и		
	1		
	электрическими		

	инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно- измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться	
	приборами и инструментами для контроля исправности	
	узлов и элементов	
	электрических и	
	электронных систем.	
	Разбирать и собирать	
	основные узлы	
	электрооборудования.	
	Определять неисправности и объем работ по их	
	устранению. Устранять	
	выявленные неисправности.	
	Определять способы и	
	средства ремонта.	
	Выбирать и использовать	
	специальный инструмент,	
	приборы и оборудование.	
	Регулировать параметры	
	электрических и	
	электронных систем и их узлов в соответствии с	
	технологической	
	документацией.	
	Проводить проверку работы	
	электрооборудования,	
	электрических и	
	электронных систем	
ПК 3.1. Осуществлять	Правильность выполнения	Экспертное
диагностику трансмиссии,	следующих работ:	наблюдение
ходовой части и органов	Безопасно пользоваться	Лабораторная работа
управления автомобилей.	диагностическим	
	оборудованием и приборами; определять	
	исправность и	
	функциональность	
	диагностического	
	оборудования и приборов;	
	Пользоваться	
	диагностическими картами,	

уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Читать и интерпретировать

	T	
	данные, полученные в ходе	
	диагностики.	
	Определять по результатам	
	диагностических процедур	
	неисправности ходовой	
	части и механизмов	
	управления автомобилей	
ПК 3.2. Осуществлять	Правильность выполнения	Экспертное
техническое обслуживание	следующих работ:	наблюдение Лабораторная
трансмиссии, ходовой части	Безопасного и	работа
и органов управления	высококачественного	
автомобилей согласно	выполнения регламентных	
технологической	работ по разным видам	
документации.	технического обслуживания:	
	проверка состояния	
	автомобильных	
	трансмиссий, выявление и	
	замена неисправных	
	элементов.	
	Использовать	
	эксплуатационные	
	материалы в	
	профессиональной	
	деятельности.	
	Выбирать материалы на	
	основе анализа их свойств,	
	для конкретного	
	применения.	
	Соблюдать безопасные	
	условия труда в	
	профессиональной	
	деятельности.	
	Безопасного и	
	высококачественного	
	выполнения регламентных	
	работ по разным видам	
	технического обслуживания:	
	проверка состояния ходовой	
	части и органов управления	
	автомобилей, выявление и	
	замена неисправных	
	элементов.	
	Соблюдать безопасные	
	условия труда в	
	профессиональной	
HIC 2 2 H	деятельности.	
ПК 3.3. Проводить ремонт	Правильность выполнения	Экспертное
трансмиссии, ходовой части	следующих работ:	наблюдение Лабораторная
и органов управления	Оформлять учетную	работа
автомобилей в соответствии	документацию.	
с технологической	Использовать уборочно-	

документацией

моечное оборудование и технологическое оборудование Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольноизмерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии

	с технологической	
	документацией Проводить	
	проверку работы элементов	
	автомобильных	
	трансмиссий, ходовой части	
	И	
	органов управления	
HIC 4.1 D	автомобилей	
ПК 4.1. Выявлять дефекты	Правильность выполнения	Экспертное
автомобильных кузовов.	следующих работ:	наблюдение Лабораторная
	Проводить демонтажно-	работа
	монтажные работы	
	элементов кузова и	
	других узлов автомобиля	
	Пользоваться технической	
	документацией	
	Читать чертежи и схемы по	
	устройству отдельных узлов	
	и частей кузова	
	Пользоваться подъемно-	
	транспортным	
	оборудованием Визуально и	
	инструментально определять	
	наличие повреждений и	
	дефектов автомобильных	
	кузовов	
	Читать чертежи, эскизы и	
	схемы с геометрическими	
	параметрами	
	автомобильных кузовов	
	Пользоваться	
	измерительным	
	оборудованием,	
	приспособлениями и	
	инструментом	
	Оценивать техническое	
	состояния кузова	
	Выбирать оптимальные	
	методы и способы	
	выполнения ремонтных	
	работ по кузову	
	Оформлять техническую и	
	отчетную документацию	
ПК 4.2. Проводить ремонт	Правильность выполнения	Экспертное
повреждений	следующих работ:	наблюдение Лабораторная
автомобильных кузовов.	Выполнять работы ремонту	работа
	автомобильных кузовов с	
	использованием	
	оборудования для правки	
	геометрии кузовов,	
	сварочное оборудование	

	200 11111111 11 211102	
	различных типов,	
	Использовать оборудование	
	для рихтовки элементов	
	кузовов Проводить	
	обслуживание	
	технологического	
	оборудования	
	Устанавливать автомобиль	
	на стапель.	
	Находить контрольные	
	точки кузова.	
	Использовать стапель для	
	вытягивания повреждённых	
	элементов кузовов.	
	Использовать специальную	
	оснастку, приспособления и	
	инструменты для правки	
	кузовов	
	Использовать оборудование	
	и инструмент для удаления	
	сварных соединений	
	элементов кузова	
	Применять рациональный	
	метод демонтажа кузовных	
	элементов Применять	
	сварочное оборудование для	
	монтажа новых элементов.	
	Обрабатывать замененные	
	элементы кузова и скрытые	
	полости защитными	
	материалами	
	Восстановление плоских	
	поверхностей элементов	
	кузова. Восстановление	
	ребер жесткости элементов	
	кузова	
ПК 4.3. Проводить окраску	Правильность выполнения	Экспертное
автомобильных кузовов.	следующих работ:	наблюдение
	Визуально определять	Лабораторная работа
	исправность средств	_
	индивидуальной за-	
	щиты; Безопасно	
	пользоваться различными	
	видами СИЗ; Выбирать СИЗ,	
	согласно требованиям. при	
	работе с различными	
	материалами	
	Оказывать первую	
	медицинскую помощь при	
	интоксикации	
	лакокрасочными	
L	1	

материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их. Подбирать инструмент и материалы для ремонта Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова. Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии. Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова. Наносить различные виды лакокрасочных материалов. Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности. Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов Использовать краскопульты различных систем распыления. Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузов. Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.

ОК 01 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

распознавать задачу и/или проблему профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять составные части; определять этапы решения задачи; выявлять эффективно информацию, искать необходимую для решения задачи и/или проблемы

Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной

ОК.02. Использовать	использование различных	практикам
современные средства	источников, включая	
поиска, анализа и	электронные ресурсы,	
интерпретации информации	медиа-ресурсы, Интернет-	
и информационные	ресурсы, периодические	
технологии для выполнения	издания по специальности	
задач профессиональной	для решения	
деятельности	профессиональных задач	
ОК.04. Эффективно	- взаимодействие с	
взаимодействовать и	обучающимися,	
работать в коллективе и	преподавателями и	
команде	мастерами в ходе обучения,	
	с руководителями учебной и	
	производственной практик;	
	- обоснованность анализа	
	работы членов команды	
	(подчиненных).	
OK.09	эффективное использование	
Пользоваться	информационно-	
профессиональной	коммуникационных	
документацией на	технологий в	
государственном и	профессиональной	
иностранном языках	деятельности согласно	
_	формируемым умениям и	
	получаемому практическому	
	опыту в том числе	
	оформлять документацию.	

Приложение 1.2 к ОПОП-П по профессии/специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»

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
- 2.2. Содержание профессионального модуля
- 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.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»

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 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:			
Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками	
ОК 01	распознавать задачу	актуальный	-	
	и/или проблему в	профессиональный и		
	профессиональном и/или	социальный контекст, в		
	социальном контексте,	котором приходится		
	анализировать и	работать и жить		
	выделять её составные			
	части			
	определять этапы	структура плана для	-	
	решения задачи,	решения задач,		
	составлять план	алгоритмы выполнения		
	действия, реализовывать	работ в		
	составленный план,	профессиональной и		
	определять необходимые	смежных областях		
	ресурсы			
	выявлять и эффективно	основные источники	-	
	искать информацию,	информации и ресурсы		
	необходимую для	для решения задач и/или		
	решения задачи и/или	проблем в		
	проблемы	профессиональном и/или		
	1	социальном контексте		
	владеть актуальными	методы работы в	_	
	методами работы в	профессиональной и		
	профессиональной и	смежных сферах		
	смежных сферах			
	оценивать результат и	порядок оценки	_	
	последствия своих	результатов решения		
	действий	задач профессиональной		
	(самостоятельно или с	деятельности		
	помощью наставника)			
ОК 04	организовывать работу	психологические основы	_	
	коллектива и команды	деятельности коллектива		
	взаимодействовать с	психологические	_	
	дошилоденетвовать с	nonnonon n teerne		

	MOTHOROW, WINCORD HOTPON	особенности личности	
	коллегами, руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК 09	понимать общий смысл	правила построения	-
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и		
	бытовые), понимать		
	тексты на базовые		
	профессиональные темы		
	участвовать в диалогах	основные	-
	на знакомые общие и	общеупотребительные	
	профессиональные темы	глаголы (бытовая и	
		профессиональная	
		лексика)	
	строить простые	лексический минимум,	-
	высказывания о себе и о	относящийся к описанию	
	своей профессиональной	предметов, средств и	
	деятельности	процессов	
		профессиональной	
		деятельности	
	кратко обосновывать и	особенности	-
	объяснять свои действия	произношения	
	(текущие и		
	планируемые)		
	писать простые связные	правила чтения текстов	-
	сообщения на знакомые	профессиональной	
	или интересующие	направленности	
	профессиональные темы		
		законодательство	-
		Российской Федерации и	
		ЕАЭС в области	
		технического	
		регулирования,	
		стандартизации и	
		подтверждения	
		соответствия;	
		основные методы оценки	-
		качества и безопасности	
		потребительских	
		товаров;	
		организацию проведения	-
		экспертизы товаров и	
		оформления ее	
		результатов;	
		алгоритм разработки	-
		ассортиментной	
		матрицы товарной	
		категории;	

	1		
		порядок формирования	-
		категорий в	
		ассортименте;	
		обязательных	-
		требований к маркировке	
		потребительских	
		товаров;	
ПК 5.1.	У.5.1.1 Производить	3.5.1.1 Действующие	Н.5.1.1 Планирование
	расчет производственной	законодательные и	производственной
	мощности	нормативные акты,	программы по
	подразделения по	регулирующие	эксплуатации
	установленным срокам	производственно-	подвижного состава
		хозяйственную	автомобильного
		деятельность	транспорта
		предприятия	
	У.5.1.2 Обеспечивать	3.5.1.2 Основные	Н.5.1.2 Планирование
	правильность и	технико-экономические	производственной
	своевременность	показатели	программы по
	оформления первичных	производственной	техническому
	документов	деятельности,	обслуживанию и
	Total Month	A	ремонту подвижного
			состава автомобильного
			транспорта
	У.5.1.3 Рассчитывать по	3.5.1.3 Методики расчета	Н.5.1.3 Планирование
	принятой методологии	технико-экономических	численности
	основные технико-	показателей	производственного
	экономические	производственной	персонала
	показатели	деятельности	переопала
	производственной	деятельности	
	деятельности		
	У.5.1.4 Планировать	3.5.1.4 Требования	Н.5.1.4 Составление
	производственную	положения о	сметы затрат и
	-		-
	программу на один	техническом	калькуляция себестоимости
	автомобиле день работы	обслуживании и ремонте	
	предприятия,	подвижного состава	продукции предприятия
		автомобильного	автомобильного
	V 5 1 5 Harrymana	транспорта 3.5.1.5 Основы	транспорта
	У.5.1.5 Планировать		Н.5.1.5 Определение
	производственную	организации	финансовых результатов
	программу на год по	деятельности	деятельности
	всему парку	предприятия	предприятия
	автомобилей		автомобильного
	V 5 1 6 0 1 2 2 2 2 2 2	2516 Cyamara	транспорта
	У.5.1.6 Оформлять	3.5.1.6 Системы и	
	документацию по	методы выполнения	
	результатам расчетов	технических воздействий	
	У.5.1.7 Организовывать	3.5.1.7 Методику расчета	
	работу	технико-экономических	
	производственного	показателей	
	подразделения,	производственной	
	обеспечивать	деятельности	

T		
правильность и		
своевременность		
оформления первичных		
документов		
У.5.1.8 Определять	3.5.1.8 Нормы	
количество технических	межремонтных пробегов	
воздействий за		
планируемый период,		
У.5.1.9 Определять	3.5.1.9 Методику	
объемы работ по	корректировки	
техническому	периодичности и	
обслуживанию и	трудоемкости	
ремонту автомобилей,	технических воздействий	
У.5.1.10 Определять	3.5.1.10 Порядок	
потребность в	разработки и	
техническом оснащении	оформления технической	
и материальном	документации	
обеспечении работ по		
техническому		
обслуживанию и		
ремонту автомобилей,		
У.5.1.11 Контролировать	3.5.1.11 Категории	
соблюдение	работников на	
технологических	предприятиях	
процессов, оперативно	автомобильного	
выявлять и устранять	транспорта	
причины нарушений		
технологических		
процессов		
У.5.1.12 Определять	3.5.1.12 Методику	
затраты на техническое	расчета планового фонда	
обслуживание и ремонт	рабочего времени	
автомобилей	производственного	
	персонала	
У.5.1.13 Оформлять	3.5.1.13 Действующие	
документацию по	законодательные и	
результатам расчетов	нормативные акты,	
	регулирующие порядок	
	исчисления и выплаты	
	заработной платы	
У.5.1.14 Различать	3.5.1.14 Форм и систем	
списочное и явочное	оплаты труда персонала	
количество сотрудников,		
производить расчет		
планового фонда		
рабочего времени		
производственного		
персонала, определять		
численность персонала		
путем учета		
трудоемкости		
177		

T		
программы производства		
У.5.1.15 Рассчитывать	3.5.1.15 Назначение	
потребность в основных	тарифной системы	
и вспомогательных	оплаты труда и ее	
рабочих для	элементы	
производственного		
подразделения,		
использовать		
технически-		
обоснованные нормы		
труда		
У.5.1.16 Производить	3.5.1.16 Виды доплат и	
расчет	надбавок к заработной	
производительности	плате на предприятиях	
труда производственного	автомобильного	
персонала	транспорта	
У.5.1.17 Планировать	3.5.1.17 Состав общего	
размер оплаты труда	фонда заработной платы	
работников	персонала с	
	начислениями	
У.5.1.18 Производить	3.5.1.18 Действующие	
расчет среднемесячной	ставки налога на доходы	
заработной платы	физических лиц	
производственного		
персонала, производить		
расчет доплат и надбавок		
к заработной плате		
работников		
У.5.1.19 Определять	3.5.1.19 Действующие	
размер основного фонда	ставки по платежам во	
заработной платы	внебюджетные фонды	
производственного	РФ	
персонала, определять		
размер дополнительного		
фонда заработной платы		
производственного		
персонала, рассчитывать		
общий фонд заработной		
платы		
производственного		
персонала, производить		
расчет платежей во		
внебюджетные фонды		
РФ, формировать общий		
фонд заработной платы		
персонала с		
начислениями		
У.5.1.20 Формировать	3.5.1.20 Классификацию	
смету затрат	затрат предприятия	
предприятия	1 1 1 1	
У.5.1.21 Производить	3.5.1.21 Статьи сметы	
<u> </u>	1	

			Г
	расчет затрат	затрат	
	предприятия по статьям		
	сметы затрат		
	У.5.1.22 Определять	3.5.1.22 Методику	
	структуру затрат	составления сметы	
	предприятия	затрат	
	автомобильного		
	транспорта		
	У.5.1.23 Калькулировать	3.5.1.23 Методику	
	себестоимость	калькуляции	
	транспортной продукции	себестоимости	
	по статьям сметы затрат	транспортной продукции	
	У.5.1.24 Графически	3.5.1.24 Способы	
	представлять результаты	наглядного	
	произведенных расчетов	представления и	
		изображения данных	
	У.5.1.25 Рассчитывать	3.5.1.25 Методы	
	тариф на услуги	ценообразования на	
	предприятия	предприятиях	
	автомобильного	автомобильного	
	транспорта	транспорта	
	У.5.1.26 Оформлять	3.5.1.26 Методику	
	документацию по	расчета доходов	
	результатам расчетов	предприятия	
l —	У.5.1.27 Производить	3.5.1.27 Методику	
	расчет величины	расчета валовой	
	доходов предприятия	прибыли предприятия	
l —	У.5.1.28 Производить	3.5.1.28 Общий и	
	расчет величины валовой	специальный налоговые	
	прибыли предприятия	режимы	
	У.5.1.29 Производить	3.5.1.29 Действующие	
	расчет налога на	ставки налогов, в	
	прибыть предприятия	зависимости от	
	приовить продприятия	выбранного режима	
		налогообложения	
	V 5 1 20 Upovano vyvov		
	У.5.1.30 Производить	3.5.1.30 Методику	
	расчет величины чистой	расчета величины чистой	
	прибыли предприятия	прибыли	
	У.5.1.31Рассчитывать	3.5.1.31 Порядок	
	экономическую	распределения и	
	эффективность	использования прибыли	
	производственной	предприятия	
l -	деятельности	D 5 1 22) 5	
	У.5.1.32 Проводить	3.5.1.32 Методы расчета	
	анализ результатов	экономической	
	деятельности	эффективности	
	предприятия	производственной	
	автомобильного	деятельности	
	транспорта	предприятия	
		3.5.1.33 Методику	
		проведения	

	T	T	T
		экономического анализа	
		деятельности	
THE 5.0	N.501 H	предприятия	11.501.4
ПК 5.2.	У.5.2.1 Проводить	3.5.2.1 Характерные	Н.5.2.1 Формирование
	оценку стоимости	особенности основных	состава и структуры
	основных фондов,	фондов предприятий	основных фондов
	анализировать объем и	автомобильного	предприятия
	состав основных фондов	транспорта,	автомобильного
	предприятия	классификацию	транспорта
	автомобильного	основных фондов	
	транспорта, определять	предприятия, виды	
	техническое состояние	оценки основных фондов	
	основных фондов,	предприятия,	
	анализировать движение	особенности структуры	
	основных фондов,	основных фондов	
	рассчитывать величину	предприятий	
	амортизационных	автомобильного	
	отчислений, определять	транспорта, методику	
	эффективность	расчета показателей,	
	использования основных	характеризующих	
	фондов	техническое состояние и	
		движение основных	
		фондов предприятия	
		методы начисления	
		амортизации по	
		основным фондам,	
		методику оценки	
		эффективности использования основных	
	V 5 2 2 Ourseland	фондов 3.5.2.2 Состав и	Н.5.2.2 Формирование
	У.5.2.2 Определять потребность в		
	оборотных средствах,	структуру оборотных	состава и структуры оборотных средств
	нормировать оборотные	средств предприятий автомобильного	предприятия
	1 1		автомобильного
	средства предприятия,	транспорта, стадии кругооборота оборотных	
	определять эффективность	средств, методику	транспорта
	использования	расчета показателей	
	оборотных средств,	использования основных	
	выявлять пути ускорения	средств	
	оборачиваемости	Средоть	
	оборотных средств		
	предприятия		
	автомобильного		
	транспорта		
	У.5.2.3 Определять	3.5.2.3 Цели	Н.5.2.3 Планирование
	потребность	материально-	материально-
	предприятия	технического снабжения	технического снабжения
	автомобильного	производства, задачи	производства
	транспорта в объектах	службы материально-	производства
	материально-	технического снабжения,	
	материально-	технического снаожения,	

		Ę	T
	технического снабжения	объекты материального	
	в натуральном и	снабжения на	
	стоимостном выражении	предприятиях	
		автомобильного	
		транспорта, методику	
		расчета затрат по	
		объектам материально-	
		технического снабжения	
		в натуральном и	
		стоимостном выражении	
ПК 5.3.	У.5.3.1 Оценивать	3.5.3.1 Сущность,	Н.5.3.1 Подбор и
	соответствие	систему, методы,	расстановка персонала,
	квалификации работника	принципы, уровни и	построение
	требованиям к	функции менеджмента	организационной
	должности		структуры управления
			Построение системы
			мотивации персонала
	У.5.3.2 Распределять	3.5.3.2	Н.5.3.2 Построение
	должностные	Квалификационные	системы контроля
	обязанности	требования ЕТКС по	деятельности персонала
		должностям «Слесарь по	
		ремонту автомобилей»,	
		«Техник по ТО и	
		ремонту автомобилей»,	
		«Мастер участка»	
	У.5.3.3 Обосновывать	3.5.3.3 Разделение труда	Н.5.3.3 Руководство
	расстановку рабочих по	в организации	персоналом
	рабочим местам в		
	соответствии с объемом		
	работ и спецификой		
	технологического		
	процесса		
	У.5.3.4 Выявлять	3.5.3.4 Понятие и типы	Н.5.3.4 Принятие и
	потребности персонала	организационных	реализация
		структур управления	управленческих решений
	У.5.3.5 Формировать	3.5.3.5 Принципы	Н.5.3.5 Осуществление
	факторы мотивации	построения	коммуникаций
	персонала	организационной	
		структуры управления	
	У.5.3.6 Применять	3.5.3.6 Понятие и	H.5.3.6
	соответствующий метод	закономерности нормы	Документационное
	мотивации	управляемости	обеспечение управления
		_	и производства
	У.5.3.7 Применять	3.5.3.7 Сущность,	Н.5.3.7 Обеспечение
	практические	систему, методы,	безопасности труда
	рекомендации по	принципы, уровни и	персонала
	теориям поведения	функции менеджмента	_
	людей (теориям		
	мотивации)		
	У.5.3.8 Устанавливать	3.5.3.8 Понятие и	
	параметры контроля	механизм мотивации	
L	115panierphi Rolliponii	потпрации	<u>I</u>

(1,,,	
(формировать	
«контрольные точки»)	252016
У.5.3.9 Собирать и	3.5.3.9 Методы
обрабатывать	мотивации
фактические результаты	
деятельности персонала.	
У.5.3.10 Сопоставлять	3.5.3.10 Теории
фактические результаты	мотивации
деятельности персонала	
с заданными	
параметрами (планами)	
У.5.3.11 Оценивать	3.5.3.11 Сущность,
отклонение фактических	систему, методы,
результатов от заданных	принципы, уровни и
параметров	функции менеджмента
деятельности,	
анализировать причины	
отклонения	
У.5.3.12 Принимать и	3.5.3.12 Понятие и
реализовывать	механизм контроля
корректирующие	деятельности персонала
действия по устранению	
отклонения или	
пересмотру заданных	
параметров	
(«контрольных точек»)	
У.5.3.13 Контролировать	3.5.3.13 Виды контроля
соблюдение	деятельности персонала
технологических	1
процессов и проверять	
качество выполненных	
работ	
У.5.3.14 Подготавливать	3.5.3.14 Принципы
отчетную документацию	контроля деятельности
по результатам контроля	персонала
У.5.3.15 Координировать	3.5.3.15 Влияние
действия персонала	контроля на поведение
Action in the poontain	персонала
У.5.3.16 Оценивать	3.5.3.16 Метод контроля
преимущества и	«Управленческая
преимущества и недостатки стилей	пятерня»
руководства в	11/10p11///
руководства в конкретной	
хозяйственной ситуации	
У.5.3.17 Реализовывать	3.5.3.17 Нормы
	-
власть	трудового
	законодательства по
	дисциплинарным
V 5 2 10	ВЗЫСКАНИЯМ
У.5.3.18	3.5.3.18 Положения
Диагностировать	нормативно-правового

управленческую задачу	акта «Правила оказания	
(проблему)	услуг (выполнения	
, 1	работ) по ТО и ремонту	
	автомототранспортных	
	средств»	
У.5.3.19 Выставлять	3.5.3.19 Положения	
критерии и ограничения	действующей системы	
по вариантам решения	менеджмента качества	
управленческой задачи	Сущность, систему,	
управленческой задачи		
	методы, принципы,	
	уровни и функции	
W 5 2 20 &	менеджмента	
У.5.3.20 Формировать	3.5.3.20 Понятие стиля	
поле альтернатив	руководства,	
решения управленческой	одномерные и	
задачи	двумерные модели	
	стилей руководства	
У.5.3.21 Оценивать	3.5.3.21 Понятие и виды	
альтернативы решения	власти	
управленческой задачи		
на предмет соответствия		
критериям выбора и		
ограничениям		
У.5.3.22 Осуществлять	3.5.3.22 Роль власти в	
выбор варианта решения	руководстве	
управленческой задачи	коллективом	
У.5.3.23 Реализовывать	3.5.3.23 Баланс власти	
управленческое решение		
У.5.3.24 Формировать	3.5.3.24 Понятие и	
(отбирать) информацию	концепции лидерства	
для обмена	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
У.5.3.25 Кодировать	3.5.3.25 Формальное и	
информацию в	неформальное	
сообщение и выбирать	руководство	
каналы передачи	коллективом	
сообщения		
У.5.3.26 Применять	3.5.3.26 Типы	
правила декодирования	работников по матрице	
сообщения и	употенциал-объем	
обеспечивать обратную	выполняемой работы»	
связь между субъектами	Billioninaction paoorisi"	
коммуникационного		
процесса V 5 3 27 Предотвращать	3 5 3 27 Cymyraeth	
У.5.3.27 Предотвращать	3.5.3.27 Сущность,	
и разрешать конфликты	систему, методы,	
	принципы, уровни и	
XX 2.20 F	функции менеджмента	
У.5.3.28 Разрабатывать и	3.5.3.28 Понятие и виды	
оформлять техническую	управленческих решений	
документацию	Стадии управленческих	
	решений	

У.5.3.29 Оформлять	3.5.3.29 Этапы принятия	
управленческую	рационального решения	
документацию		
У.5.3.30 Соблюдать	3.5.3.30 Методы	
сроки формирования	принятия	
управленческой	управленческих решений	
документации		
У.5.3.31 Оценивать	3.5.3.31 Сущность,	
обеспечение	систему, методы,	
производства средствами	принципы, уровни и	
пожаротушения	функции менеджмента	
У.5.3.32 Оценивать	3.5.3.32 Понятие и цель	
обеспечение персонала	коммуникации	
средствами		
индивидуальной защиты		
У.5.3.33 Контролировать	3.5.3.33 Элементы	
своевременное	коммуникационного	
обновление средств	процесса	
защиты, формировать		
соответствующие заявки		
У.5.3.34 Контролировать	3.5.3.34 Этапы	
процессы экологизации	коммуникационного	
производства	процесса	
У.5.3.35 Соблюдать	3.5.3.35 Понятие	
периодичность	вербального и	
проведения инструктажа	невербального общения	
У.5.3.36 Соблюдать	3.5.3.36 Каналы	
правила проведения и	передачи сообщения	
оформления		
инструктажа		
**	3.5.3.37 Типы	
	коммуникационных	
	помех и способы их	
	минимизации	
	3.5.3.38	
	Коммуникационные	
	потоки в организации	
	3.5.3.39 Понятие, вилы	
	конфликтов	
	3.5.3.40 Стратегии	
	поведения в конфликте	
	3.5.3.41 Основы	
	управленческого учета и	
	документационного	
	обеспечения	
	технологических	
	процессов по ТО и	
	ремонту автомобильного	
	транспорта	
	3.5.3.42 Понятие и	
	классификация	

		покументании	
		документации	
		3.5.3.43 Порядок	
		разработки и	
		оформления технической	
		и управленческой	
		документации	
		3.5.3.44 Правила охраны	
		труда	
		3.5.3.45 Правила	
		пожарной безопасности	
		3.5.3.46 Правила	
		экологической	
		безопасности	
		3.5.3.47 Периодичность	
		и правила проведения и	
		оформления	
		инструктажа	
ПК 5.4.	У.5.4.1 Извлекать	3.5.4.1 Действующие	Н.5.4.1 Сбор
	информацию через	законодательные и	информации о состоянии
	систему коммуникаций	нормативные акты,	использования ресурсов,
		регулирующие	организационно-
		производственно-	техническом и
		хозяйственную	организационно-
		деятельность	управленческом уровне
			производства
	У.5.4.2 Оценивать и	3.5.4.2 Основы	Н.5.4.2 Постановка
	анализировать	менеджмента	задачи по
	использование		совершенствованию
	материально-		деятельности
	технических ресурсов		подразделения,
	производства		формулировка
			конкретных средств и
			способов ее решения
	У.5.4.3 Оценивать и	3.5.4.3 Порядок	H.5.4.3
	анализировать	обеспечения	Документационное
	использование трудовых	производства	оформление
	ресурсов производства	материально-	рационализаторского
		техническими,	предложения и
		трудовыми и	обеспечение его
		финансовыми ресурсами	движения по восходящей
	У.5.4.4 Оценивать и	3.5.4.4 Порядок	
	анализировать	использования	
	использование	материально-	
	финансовых ресурсов	технических, трудовых и	
	производства	финансовых ресурсов	
	У.5.4.5 Оценивать и	3.5.4.5 Особенности	
	анализировать	технологического	
	организационно-	процесса ТО и ремонта	
	технический уровень	автотранспортных	
	производства	средств	
	У.5.4.6 Оценивать и	3.5.4.6 Требования к	

анализировать	организации	
организационно-	технологического	
управленческий уровень	процесса ТО и ремонта	
производства	автотранспортных	
	средств	
У.5.4.7 Формулировать	3.5.4.7 Действующие	
проблему путем	законодательные и	
сопоставления	нормативные акты,	
желаемого и	регулирующие	
фактического	производственно-	
результатов	хозяйственную	
деятельности	деятельность	
подразделения		
У.5.4.8 Генерировать и	3.5.4.8 Основы	
выбирать средства и	менеджмента	
способы решения задачи		
У.5.4.9 Всесторонне	3.5.4.9 Передовой опыт	
прорабатывать решение	организации процесса по	
задачи через указание	ТО и ремонту	
данных, необходимых и	автотранспортных	
достаточных для	средств	
реализации предложения		
У.5.4.10 Формировать	3.5.4.10 Нормативные	
пакет документов по	документы по	
оформлению	организации и	
рационализаторского	проведению	
предложения	рационализаторской	
	работы	
 У.5.4.11 Осуществлять	3.5.4.11	
взаимодействие с	Документационное	
вышестоящим	обеспечение управления	
руководством	и производства	
	3.5.4.12	
	Организационную	
	структуру управления	

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	Расчёт производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	Тема 2.4. Технико- экономические показатели производственной деятельности	35	Закрепление, расширение, углубление и систематизацию теоретических знаний, полученных студентами при изучении профессиональной дисциплины на

		1		
				основе изучения
				деятельности
				конкретного
				предприятия
2		Курсовой проект	10	
3	Составление плана	Тема 3.8.	5	Закрепление,
	проведения	Коммуникации		расширение,
	переговоров в			углубление и
	конкретной ситуации			систематизацию
4	Оформление	Тема 3.10.	4	теоретических
	управленческой	Документационное		знаний, полученных
	документации	обеспечение		студентами при
		управления		изучении
				профессиональной
				дисциплины на
				основе изучения
				деятельности
				конкретного
				предприятия
5	ПК $5.1 - 5.4$	ПП.02	36	Закрепление,
		Производственная		расширение,
		практика		углубление и
				систематизацию
				теоретических
				знаний, полученных
				студентами при
				изучении
				профессиональной
				дисциплины на
				основе изучения
				деятельности
				конкретного
				предприятия

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	136	54
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 02.01 в форме зачета МДК 02.02 в форме экзамена МДК 02.03 в форме ДЗ УП. 02 в форме ДЗ ПП. 02 в форме ДЗ	10 1 8 1	

ПМ 02		
Всего	278	182

2.2. Структура профессионального модуля

2.2. Cipyk	тура профессионального мод	yJIM							
Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Все го, 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
ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ОК 01, ОК 04, ОК 09	Раздел 1. Планирование, организация, контроль и совершенствование подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	160	74	160	136	20	4		
	Учебная практика	36	36					36	
	Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация	10							
	Всего:	278	182		158	20	4	36	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	е, организация, контроль и совершенствование подразделения		
	киванию и ремонту автомобилей		
МДК 02.01 Техническая	документация	36/14	
Тема 1.1.	Содержание	2/0	
Основополагающие	1. Положение о техническом обслуживании и ремонте		ПК 5.1
документы по	автотранспортных средств.		ПК 5.2
оказанию услуг по ТО	2. Типовой перечень основной нормативно-технической,		ПК 5.3
и ремонту	организационной и технологической документации для		ПК 5.4
автомобилей в РФ	предприятий, оказывающих услугу по ТО и ремонту		OK 01
	автомобилей		OK 04
			OK 09
Тема 1. 2.Единая	Содержание	20/8	ПК 5.1
система	1.Общие положения единой системы конструкторской	2	ПК 5.2
конструкторской и	документации.		ПК 5.3
технологичной	Правила оформления ремонтных чертежей.		ПК 5.4
документации	Требования к выполнению документов на ЭВМ		OK 01
	2.Общие положения единой системы технологической	2	OK 04
	документации. Формы и правила оформления документов на		OK 09
	технический контроль		
	3. Формы и правила оформления маршрутных карт	2	
	4. Формы и правила оформления операционных карт	2]
	5.Правила записи операций и переходов в маршрутной карте	2]
	6.Общие требования к комплектности и оформлению	2	1
	комплектов документов на единичные технологические		

	процессы.		
	Общие правила записи технологической информации в		
	технологических документах на технологические процессы и		
	операции		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1.Практическое занятие №1. Оформление маршрутной карты на	2	
	технологические процессы ТО и ТР.		
	2.Практическое занятие №2. Оформление маршрутной карты на	2	
	технологические процессы ТО и ТР.		
	3.Практическое занятие №3. Оформление операционной карты	2	
	на технологические процессы ТО и ТР		
	4.Практическое занятие №4. Оформление маршрутной карты на	2	
	технологические процессы ТО и ТР.		
Тема 1.3.Оформление	Содержание	8/4	ПК 5.1
предприятиями	1.Порядок приема заказов на ТО и ТР автомобилей	2	ПК 5.2
документации при	2.Порядок оказания услуг на станциях технического	2	ПК 5.3
приемке-выдаче	обслуживания автомобилей		ПК 5.4
автомобилей с ТО и Р	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ОК 01
	1. Практическое занятие №5. Оформление заявки и заказ наряда	2	OK 04
	на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту		OK 09
	автомобилей		
	2. Практическое занятие №6. Оформление приемо-сдаточного	2	
	акта и учета журнала заказов на оказание услуг по техническому		
	обслуживанию и ремонту автомобилей		
Тема 1.4.	Содержание	5/2	ПК 5.1
Технологическая	1.Порядок разработки технологических процессов.	1	ПК 5.2
документация при ТО	Построение плана операций.		ПК 5.3
и ремонте	Порядок разработки технологических процессов на разборо-		ПК 5.4
автомобилей	сборочные работы.		OK 01
	4.Порядок разработки технологических процессов на ТО	1	ОК 04
	автомобилей.		ОК 09
	<u> </u>		ОК 09

			T
	Порядок разработки технологических процессов на ремонтные		
	работы		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Практическое занятие №7 . Оформление комплекта	2	
	технологических документов на техническое обслуживание и		
	ремонт автомобилей		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1	
	Устное сообщение «Функции и ответственность предприятий -		
	изготовителей по техническому обслуживанию		
	автотранспортных средств»		
Промежуточная аттест	ация (зачет)	1	
-	е процессом технического обслуживания и ремонта	89/40	
автомобилей			
Тема 2.1. Основы	Содержание	8/0	ПК 5.1
автотранспортной	1.Состояние, проблемы и перспективы развития	1	ПК 5.2
отрасли	автотранспортной отрасли		ПК 5.3
	2.Законодательная и нормативная база деятельности	1	ПК 5.4
	предприятий автомобильного транспорта		OK 01
	3. Социальные и экономические аспекты деятельности	1	OK 04
	предприятий автомобильного транспорта		OK 09
	4.Сущность и классификация предприятий автомобильного	1	
	транспорта		
	5.Производственная структура предприятий автомобильного	2	
	транспорта		
	6.Основы экономики автотранспортной отрасли	2	
Тема 2.2.	Содержание	16/8	ПК 5.1
Материально-	1.Структура материально-технической базы предприятий	1	ПК 5.2
техническая база	автомобильного транспорта		ПК 5.3
предприятий	2.Сущность и классификация основных фондов предприятия.	1	ПК 5.4
автомобильного	Состав и структура основных фондов предприятия.		OK 01
транспорта	3. Виды оценки основных фондов. Износ и амортизация	1	OK 04

	основных фондов.		ОК 09
	4. Показатели эффективности использования и технического состояния основных фондов.	1	
	5. Оборотные средства предприятия: сущность и классификация. Состав и структура оборотных фондов предприятия.	1	
	6. Кругооборот оборотных средств предприятия	1	
	7. Нормирование оборотных средств	1	
	8. Показатели использования оборотных средств предприятия	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Практическое занятие «Расчёт основных показателей	2	
	эффективности использования основного капитала		
	автотранспортного предприятия»		
	2. Практическое занятие»Расчёт показателей эффективности	2	
	использования инвестиций(капитальных вложений)».		
	3. Практическое занятие «Расчёт показателей эффективности	2	
	использования оборотного капитала автотранспортного предприятия».		
	4. Практическое занятие «Заполнение первичных документов по учёту и движению материальных ценностей».	2	
Тема 2.3. Техническое	Содержание	8/2	ПК 5.1
нормирование и	1. Сущность и назначение технического нормирования труда	1	ПК 5.2
организация труда	2.Виды норм труда	1	ПК 5.3
	3.Классификация затрат рабочего времени	1	ПК 5.4
	4.Методы нормирования труда	1	OK 01
	5.Основные направления организации труда рабочих на	2	OK 04
	предприятиях автомобильного транспорта		OK 09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	5. Практическое занятие «Разработать направления по	2	
	повышению эффективности использования рабочего времени на		
	предприятии автомобильного транспорта».		
Тема 2.4. Технико-	Содержание	29/10	

24424424442	1 Проморонотронноя маничасти проинтриятий артомобучу чара	2
экономические	1. Производственная мощность предприятий автомобильного	2
показатели	транспорта: сущность и факторы ее определяющие	2
производственной	2.Планирование производственной программы по эксплуатации,	2
деятельности	техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава	
	автомобильного транспорта.	
	3. Планирование материального снабжения производства	2
	4. Трудовые ресурсы предприятия: сущность и состав	2
	5. Категории работников предприятий автомобильного	2
	транспорта. Фонд рабочего времени рабочего: сущность и	
	порядок расчета.	
	6. Планирование численности производственного персонала.	2
	Производительность труда производственного персонала.	
	7. Принципы организации заработной платы. Формы оплаты	1
	труда. Структура общего фонда заработной платы. Тарифная	
	система оплаты труда.	
	8. Заработная плата: начисления и удержания. Издержки	1
	производства: сущность и классификация. Себестоимость	
	услуги. Смета затрат и калькуляция себестоимости предприятий	
	автомобильного транспорта.	
	9. Тарифы и ценообразование: сущность и методы установления.	1
	Доходы предприятия: сущность и виды. Прибыль и	
	рентабельность: сущность, виды и порядок определения.	
	10. Экономическая эффективность производственной	1
	деятельности: сущность и показатели. Анализ результатов	
	производственной деятельности: сущность и методы.	
	11. Основы управленческого учета: учет средств производства,	1
	труда и заработной платы, затрат и доходов.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
	6. Практическое занятие «Расчёт производственной программы	2
	по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей».	_
	7. Практическое занятие «Расчёт производственной программы	2

	ATT		1
	по эксплуатации подвижного состава АТП».		_
	8. Практическое занятие «Деловая игра «Приём на работу».	2	
	9. Практическое занятие «Решение ситуационных задач по	2	
	профессиональной ориентации персонала в организации».		_
	10. Практическое занятие «Расчёт основных экономических	2	
	показателей деятельности АТП».		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Подготовка материала для курсовой работы на базе курсового	2	
	проекта по ТО автомобилей. Оформление титульного листа,		
	оглавления, исходных и нормативных данных.		
Курсовая работа (проек		20	
1. Экономическое обосно	ование модернизации производственного подразделения		
(производственного учас	тка)		
Промежуточная аттеста	ация (экзамен)	8	
МДК.02.03 Управление	коллективом исполнителей	45/20	
Тема 3.1. Введение в	Содержание	2/0	ПК 5.1
менеджмент	1. Управление и менеджмент		ПК 5.2
	2.Виды менеджмента		ПК 5.3
	3.Система менеджмента		ПК 5.4
	4. Методы менеджмента		OK 01
	5.Принципы менеджмента		ОК 04
	6.Профессия менеджер		ОК 09
	7. Уровни менеджмента		
	8. Функции и связующие процессы менеджмента		
	9.Особенности цикла функций менеджмента		
Тема 3.2.		4/2	ПК 5.1
Планирование	1.Сущность и назначение планирования как функции		ПК 5.2
деятельности	менеджмента		ПК 5.3
производственного	2. Управленческая классификация планов		ПК 5.4
подразделения	3. Методика составления планов деятельности		OK 01
	производственного подразделения, в том числе подготовка		OK 04

	производства		OK 09
	4.Планирование рабочего времени менеджера		OR 07
	5.Делегирование полномочий		
	В том числе практических занятий		
	№1 Составление текущего и перспективного плана работы		
Tares 2.2. Onnovers	производственного участка	6/4	ПК 5.1
Тема 3.3. Организация	Содержание	0/4	ПК 5.1 ПК 5.2
коллектива	1.Сущность и назначение организации как функции		
исполнителей	менеджмента		ПК 5.3
	2. Разделение труда в организации		ПК 5.4
	3.Сущность и типы организационных структур управления		OK 01
	4.Принципы построения организационной структуры управления		OK 04
	5.Понятие и закономерности нормы управляемости		OK 09
	6. Квалификационные требования ТКС по должностям «Слесарь		
	по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту		
	автомобилей», «Мастер участка»		
	В том числе практических занятий		
	№2 Распределение функциональных обязанностей и построение		
	организационной структуры управления производственным		
	участком		
	№3 Обоснование расстановки рабочих по рабочим местам в		
	соответствии с объемом работ и спецификой технологического		
	процесса на производственном участке		
Тема 3.4. Мотивация	Содержание	4/2	ПК 5.2
деятельности	1.Сущность и назначение мотивации как функции менеджмента		ПК 5.3
исполнителей	2. Механизм мотивации персонала		ПК 5.4
	3.Методы мотивации		OK 01
	4. Теории мотивации, в том числе практические выводы для		OK 04
	менеджера		OK 09
	В том числе практических занятий		
	№4 Упражнение по рассмотрению вариантов мотивирования		
	The second of th		

	подчиненных в конкретных ситуациях		
Тема 3.5. Контроль	Содержание	5/0	ПК 5.1
производственной	1.Сущность и назначение контроля как функции менеджмента		ПК 5.2
деятельности	2.Механизм контроля производственной деятельности		ПК 5.3
	3.Виды контроля производственной деятельности		ПК 5.4
	4.Принципы контроля производственной деятельности		OK 01
	5.Влияние контроля на поведение персонала		OK 04
	7. Нормы трудового законодательства по дисциплинарным		OK 09
	взысканиям		
	8.Положения нормативно-правового акта «Правила оказания		
	услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту		
	автомототранспортных средств»		
	9.Положения действующей системы менеджмента качества		
	10.Порядок формирования отчетной документации по		
	результатам контроля		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1	
	Метод контроля «Управленческая пятерня»		
Тема 3.6. Руководство	Содержание	4/0	ПК 5.1
коллективом	1.Сущность и назначение руководства как функции менеджмента		ПК 5.2
исполнителей	2.Понятие стиля руководства		ПК 5.3
	3.Одномерные и двумерные стили руководства		ПК 5.4
	4.Понятие и виды власти		OK 01
	5.Роль власти в руководстве коллективом		OK 04
	6.Баланс власти		OK 09
	7.Понятие и концепции лидерства		
	8. Формальное и неформальное руководство коллективом		
Тема 3.7.	Содержание	4/2	ПК 5.1
Управленческие	1.Управленческие решения – связующий процесс менеджмента		ПК 5.2
решения	2.Виды управленческих решений		ПК 5.3
	3.Стадии управленческих решений		ПК 5.4
	4. Этапы принятия рационального управленческого решения		OK 01

	5.Методы принятия управленческих решений		OK 04
	В том числе практических занятий		OK 09
	№5 Разработка рационального управленческого решения		
Тема 3.8.	Содержание	6/4	ПК 5.1
Коммуникации	1.Коммуникация – связующий процесс менеджмента		ПК 5.2
	2.Элементы коммуникационного процесса		ПК 5.3
	3. Этапы коммуникационного процесса		ПК 5.4
	4.Понятие вербального и невербального общения		OK 01
	5. Каналы передачи сообщения		OK 04
	6.Типы коммуникационных помех и способы их минимизации		OK 09
	7. Коммуникационные потоки в организации		
	8.Понятие, виды конфликтов		
	9.Стратегии поведения в конфликте		
	В том числе практических занятий		
	№6 Определение способностей к самоопределению в общении.		
	№7 Составление плана проведения переговоров в конкретной		
	ситуации		
Тема 3.9. Система	Содержание	2/0	ПК 5.1
менеджмента качества	1. Качество: сущность и показатели		ПК 5.2
	2. Нормативная документация по обеспечению качества услуг		ПК 5.3
	3.Показатели качества услуг по техническому обслуживанию и		ПК 5.4
	ремонту подвижного состава автомобильного транспорта		OK 01
	4.Порядок создания системы качества на производственном		OK 04
	участке		OK 09
Тема 3.10.	Содержание	7/6	ПК 5.1
Документационное	1.Основы документационного обеспечения технологических		ПК 5.2
обеспечение	процессов по ТО и ремонту автомобильного транспорта		ПК 5.3
управления	2.Понятие и классификация управленческой документации		ПК 5.4
	3.Порядок разработки и оформления управленческой		OK 01
	документации		OK 04
	В том числе практических занятий		OK 09

№8 Оформление управленческой документации		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1	
Производственная практика	36	
Виды работ		
1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы.		
2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными		
подразделениями.		
3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие		
места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.		
4. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.		
5. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ.		
6. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного		
подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и		
разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.		
7. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка		
аттестации рабочих мест.		
Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном		
подразделении.		
Всего		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Электротехники и электроники», «Материаловедения», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории «Технического обслуживания и ремонта двигателей», «Технического обслуживания и ремонта электрооборудования», «Автомобильных двигателей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские «Слесарно-станочные», «Сварочная», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики «Предприятие с парком автотранспортных средств», либо «Станция технического обслуживания автомобилей» в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

1.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Базаров, Т.Ю. Управление персоналом: учебник/ Т.Ю. Базаров. Москва: Академия, 2020. 320 с.
- 2. Басовский, Л.Е. Управление качеством: учебник/ Л.Е. Басовский. М.: ИНФРА- М, 2020. 231 с.
- 3. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/В.М. Виноградов. Москва: Академия, 2019. 384 с.
- 4. Гладий Е.В. Документационное обеспечение управления. Москва: РИОР, 2020. 249 с.
- 5. Драчева, Е.Л. Менеджмент. Практикум / Е.Л. Драчева, Л.И. Юликов. Москва: Академия,2021. –304 с.
- 6. Драчева, Е.Л. Менеджмент: учебник / Е.Л. Драчева, Л.И. Юликов. Москва: Академия, 2021.-304 с.
- 7. Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: лабораторный практикум. М.: Форум, 2021. 304 с.
- 8. Туревский, И.С. Экономика отрасли: Автомобильный транспорт: учебник/ И.С. Туревский. М.: ИНФРА-М, 2021. 288 с.
- 9. Федюкин, В.К. Управление качеством производственных процессов: учебное пособие/В.К. Федюкин. Москва: КноРус, 2016. 232 с.
- 10. Басовский, Л. Е. Управление качеством : учебник / Л.Е. Басовский, В.Б. Протасьев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2020. 231 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-015607-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1043110 (дата обращения: 21.08.2023). Режим доступа: по подписке.
- 11. Графкина, М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: ЭУМК / М.В. Графкина. Москва: Академия, 2020. Текст: электронный.
- 12. Виноградов, В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: ЭУМК. Москва: Академия, 2019. Текст: электронный.
- 13. Лазаренко, Д. Ю. Управление персоналом на автотранспортном предприятии / Д. Ю. Лазаренко, В. В. Нагорный. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 172 с. ISBN 978-5-507-45919-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/319313 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности	Формы контроля и
	компетенций)	методы оценки
ПК 5.1. Планировать	Правильность выполнения	Экспертное
деятельность	следующих работ:	наблюдение
подразделения по	Производит расчет	Решение
техническому	производственной мощности	ситуационных задач
обслуживанию	подразделения по установленным	Тестирование (75%
и ремонту систем,	срокам на основе действующих	правильных ответов)
узлов и двигателей	законодательных и нормативных	
автомобиля.	актов, регулирующих	
	производственно-хозяйственную	
	деятельность предприятия;	
	обеспечивает правильность и	
	своевременность оформления	
	первичных документов;	
	рассчитывает по принятой	
	методологии основные технико-	
	экономические показатели	
	производственной деятельности;	
	планирует производственную	
	программу на один автомобиле	
	день работы предприятия;	
	планирует производственную	
	программу на год по всему парку	
	автомобилей;	
	оформляет документацию по	
	результатам расчетов.	
	Организовывает работу	
	производственного подразделения;	
	определять количество	
	технических воздействий за	
	планируемый период;	
	определяет объемы работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автомобилей;	
	определяет потребность в	
	техническом оснащении и	
	материальном обеспечении работ	
	по техническому обслуживанию и	
	ремонту автомобилей;	
	контролирует соблюдение	
	технологических процессов;	
	оперативно выявляет и устраняет	
	причины нарушений	
	технологических процессов;	
	определяет затраты на техническое	
	обслуживание и ремонт	
	автомобилей;	

оформляет документацию по результатам расчетов. Различает списочное и явочное количество сотрудников; производит расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала; определяет численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; рассчитывает потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения в соответствии технически-обоснованными нормами труда; производит расчет производительности труда производственного персонала; планирует размер оплаты труда работников; производит расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала с учетом доплат и надбавок; определяет размер основного и дополнительный фонда заработной платы производственного персонала; рассчитывает общий фонд заработной платы производственного персонала; производит расчет платежей во внебюджетные фонды РФ; формирует общий фонд заработной платы персонала с начислениями. Формирует смету затрат предприятия; производит расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; определяет структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; калькулирует себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат; графически представляет результаты произведенных расчетов; рассчитывает тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта; оформляет документацию по результатам расчетов. Производит

расчет величины доходов	
предприятия; производит расчет	
величины валовой прибыли	
предприятия;	
производит расчет налога на	
прибыть предприятия; производит	
расчет величины чистой прибыли	
предприятия;	
рассчитыват экономическую	
эффективность производственной	
деятельности;	
проводит анализ результатов	
деятельности предприятия	
автомобильного транспорта.	
ПК 5.2. Организовы- Правильность выполнения Экспертное	
вать материально- следующих работ: наблюдение техническое Проводит оценку стоимости Решение	
	.011
обеспечение процесса основных фондов; анализирует ситуационных зад	ач
по техническому объем и состав основных фондов	
обслуживанию и предприятия автомобильного	
ремонту транспорта;	
автотранспортных определят техническое состояние	
средств основных фондов; анализирует	
движение основных фондов;	
рассчитывает величину	
амортизационных отчислений;	
определяет эффективность	
использования основных фондов.	
Определяет потребность в	
оборотных средствах; нормирует	
оборотные средства предприятия;	
определяет эффективность	
использования оборотных средств;	
выявляет пути ускорения	
оборачиваемости оборотных	
средств предприятия	
автомобильного транспорта.	
Определяет потребность	
предприятия автомобильного	
транспорта в объектах	
материально-технического	
снабжения в натуральном и	
стоимостном выражении.	
ПК 5.3. Осуществлять Правильность выполнения Экспертное	
организацию и следующих работ: наблюдение	
контроль деятельности Оценивает соответствие Решение	
персонала квалификации работника ситуационных зад	ач
подразделения по требованиям к должности	
техническому Распределяет должностные	
обслуживанию и обязанности	
•	
ремонту Обосновывает расстановку автотранспортных рабочих по рабочим местам в	

средств.	соответствии с объемом работ и	
	спецификой технологического	
	процесса	
	Выявляет потребности персонала	
	Формировать факторы мотивации	
	персонала Применяет	
	соответствующий метод	
	мотивации	
	Применяет практические	
	рекомендации по теориям	
	поведения людей (теориям	
	мотивации)	
	Устанавливает параметры	
	контроля (формировать	
	«контрольные точки»)	
	Собирает и обрабатывает	
	фактические результаты	
	деятельности персонала	
	Сопоставляет фактические	
	результаты деятельности	
	персонала с заданными	
	параметрами (планами) Оценивает	
	отклонение фактических	
	-	
	результатов от заданных	
	параметров деятельности,	
	анализировать причины	
	отклонения	
	Принимает и реализовывает	
	корректирующие действия по	
	устранению отклонения или	
	пересмотру заданных параметров	
	(«контрольных точек»)	
	Контролирует соблюдение	
	технологических процессов и	
	проверять качество выполненных	
	работ Подготавливает отчетную	
	документацию по результатам	
	контроля	
	Координирует действия персонала	
	Оценивает преимущества и	
	недостатки стилей руководства в	
	конкретной хозяйственной	
	ситуации Реализовывает власть	
	Диагностирует управленческую	
	задачу (проблему) Выставляет	
	критерии и ограничения по	
	вариантам решения	
	управленческой задачи	
	Формирует поле альтернатив	
	решения управленческой задачи	
	Оценивает альтернативы решения	
	управленческой за-	

Ţ		
	дачи на предмет соответствия	
	критериям выбора и ограничениям	
	Осуществляет выбор варианта	
	решения управленческой задачи	
	Реализовывает управленческое	
	решение Формирует (отбирать)	
	информацию для обмена Кодирует	
	информацию в сообщение и	
	выбирать каналы передачи	
	сообщения	
	Применяет правила декодирования	
	сообщения и обеспечивать	
	обратную связь между субъектами	
	коммуникационного процесса	
	Предотвращает и разрешает	
	конфликты Разрабатывает и	
	оформляет техническую	
	документацию	
	Оформляет управленческую	
	документацию Соблюдает сроки	
	формирования управленческой	
	документации	
	Оценивает обеспечение	
	производства средствами	
	пожаротушения	
	Оценивает обеспечение персонала	
	средствами индивидуальной	
	защиты	
	Контролирует своевременное	
	обновление средств защиты,	
	формирует соответствующие	
	заявки Контролировать процессы	
	по экологизации производства	
	Соблюдает периодичность	
	проведения инструктажа	
	Соблюдает правила проведения и	
	оформления инструктажа	
ПК 5.4. Разрабатывать	Правильность выполнения	Экспертное
предложения по	следующих работ:	наблюдение
совершенствованию	Извлекает информацию через	Решение
деятельности	систему коммуникаций	ситуационных задач
подразделения по	Оценивает и анализирует	
техническому	использование материально-	
обслуживанию и	технических ресурсов	
ремонту	производства Оценивает и	
автотранспортных	анализирует использование	
средств.	трудовыхресурсов производства	
	Оценивает и анализирует	
	использование финансовых	
	ресурсов производства	
	Оценивает и анализирует	
	организационно-технический	

	Г	Т
	уровень производства	
	Оценивает и анализирует	
	организационно-управленческий	
	уровень производства	
	Формулирует проблему путем	
	сопоставления желаемого и	
	фактического результатов	
	деятельности подразделения	
	Генерирует и выбирает средства и	
	способы решения задачи	
	Всесторонне прорабатывает	
	решение задачи через указание	
	данных, необходимых и	
	достаточных для реализации	
	предложения	
	Формирует пакет документов по	
	оформлению рационализаторского	
	предложения	
	Осуществляет взаимодействие с	
	вышестоящим руководством	
ОК 01. Выбирать	- обосновываеть постановки	Экспертное
способы решения	цели, выбора и применения	наблюдение
задач	методов и способов решения	Решение
профессиональной	профессиональных задач;	ситуационных задач
деятельности, приме-	адекватно оценивает и	оптушдионным види г
нительно к различным	самооценивает эффективности и	
контекстам.	качества выполнения	
Rollieke tuivi.	профессиональных задач	
	использует различных источников,	
	включая электронные ресурсы,	
	медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы,	
	периодические издания по	
	<u> </u>	
	специальности для решения	
OV 04 Distance	профессиональных задач	Эконовичес
ОК 04. Эффективно	- взаимодействует с	Экспертное
взаимодействовать и	обучающимися, преподавателями и	наблюдение
работать в коллективе	мастерами в ходе обучения, с	Решение ситуа-
и команде	руководителями учебнойи	ционных задач
	производственной практик;	
	- обосновывает анализ работы	
011 00 11	членов команды (подчиненных)	2
ОК 09. Пользоваться	эффективно использует	Экспертное
профессиональной	информационно-	наблюдение
документацией на	коммуникационных технологий в	Решение ситуа-
государственном и	профессиональной деятельности	ционных задач
иностранном языках	согласно формируемым умениям и	
	получаемому практическому	
	опыту;	

Приложение 1.3 к ОПОП-П по профессии/специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 «Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств»

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
- 2.2. Содержание профессионального модуля
- 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 МОЛУЛЯ

ПМ.03 «Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств»

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2 Планируемые результаты освоения цифрового модуля

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:					
Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками			
OK.01	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) реализовывать составленный план определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах составлять план действия нализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части а определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или	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 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности				
ОК.04	социальном контексте организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности				

	деятельности		
ОК.09	понимать общий смысл	правила построения	
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и	основные	
	бытовые), понимать тексты	общеупотребительные	
	на базовые	глаголы (бытовая и	
	профессиональные темы	профессиональная лексика)	
	участвовать в диалогах на	лексический минимум,	
	знакомые общие	относящийся к описанию	
	и профессиональные темы	предметов, средств и	
	строить простые	процессов	
	высказывания о себе и о	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		
ПК.6.1	Визуально и	Конструкционные	Оценка технического
	экспериментально	особенности узлов,	состояния транспортных
	определять техническое	агрегатов и деталей	средств и возможности их
	состояние узлов, агрегатов	транспортных средств	модернизации
	и механизмов		
	транспортного средства		
	Подбирать необходимый	Назначение, устройство и	Работа с нормативной и
	инструмент и	принцип работы	законодательной базой при
	оборудование для	технологического	подготовке ТС к
	проведения работ	оборудования для	модернизации
		модернизации	-
	Органолептическое	Материалы, используемые	Прогнозирование
	оценивание технического	при производстве узлов,	результатов от
	состояния транспортных	агрегатов и деталей ТС	модернизации ТС
	средств (ТС)	**	
	Применять	Неисправности и признаки	
	законодательные акты в	неисправностей узлов,	
	отношении модернизации	агрегатов и деталей ТС	
	TC Page 6 att y page 4 att y pa	Momo vyvyvy	
	Разрабатывать технические	Методики	
	задания на модернизацию TC	диагностирования узлов,	
		агрегатов и деталей TC Свойства и состав	
	Подбирать инструмент и оборудование для		
		эксплуатационных	
	проведения работ	материалов, применяемых в TC	
	Производить расчеты	Техника безопасности при	
	экономической	работе с оборудованием	
	эффективности от	137,	
I	- TT	1	<u>I</u>

	внедрения мероприятий по модернизации TC		
	Пользоваться вычислительной техникой	Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и	
	Анализировать результаты модернизации на примере	механизмов ТС Назначение, устройство и принцип работы	
	других предприятий (организаций)	технологического оборудования для модернизации	
		Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе	
		объединённых компьютерных сетей «Интернет»	
		Законы, регулирующие сферу переоборудования ТС, экологические нормы	
		РФ Правила оформления документации на	
		транспорте Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию ТС,	
		рентабельность услуг Правила подсчета расхода запасных частей н затрат на	
		обслуживание и ремонт Процесс организации технического	
		обслуживания и текущего ремонта на АТП Перечень работ	
		технического обслуживания и текущего ремонта TC	
		Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов ТС	
ПК.6.2	Подбирать запасные части по VIN номеру TC	Классификация запасных частей	Работа с базами по подбору запасных частей к ТС с целью взаимозаменяемости
	Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом	Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей	Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.
	Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и	Правила черчения, стандартизации и	1 1

	агрегатов ТС	унификации изделий	
-	Выполнять чертежи, схемы	Правила чтения	
	и эскизы узлов, механизмов	технической и	
	и агрегатов ТС	технологической	
		документации	
=	Подбирать правильный	Правила разработки и	
	измерительный инструмент	оформления документации	
	пэмерительный инструмент	на учет и хранение	
		запасных частей	
-	Определять основные	Правила чтения	
	-		
	геометрические параметры	электрических схем	
-	деталей, узлов и агрегатов	П	
	Определять технические	Приемов работы в двух- и	
	характеристики узлов и	трёхмерной системах	
	агрегатов ТС	автоматизированного	
		проектирования и черчения	
		«КОМПАС», «Auto CAD»	
	Анализировать	Метрология,	
	технические	стандартизация и	
	характеристики узлов и	сертификация	
	агрегатов ТС		
-	Правильно выбирать	Правила измерений	
	наилучший вариант в	различными	
	расчете «цена-качество» из	инструментами и	
	широкого спектра	приспособлениями	
	запасных частей	1	
	представленных		
	различными		
	производителями на рынке		
-	производителями на рынке	Правила перевода чисел в	
		различные системы счислений.	
-			
		Международные меры	
-		длины	
		Законы теории надежности	
		механизмов, агрегатов и	
		узлов ТС	
		Свойства металлов и	
		сплавов	
		Свойства	
		резинотехнических	
		изделий	
ПК.6.3	Правильно выявить и	Требования техники	Производить технический
	эффективно искать	безопасности	тюнинг автомобилей
	информацию,		
	необходимую для решения		
	задачи		
-	Определить необходимые	Законы РФ,	Дизайн и дооборудование
	определить необходимые	-	
		DATHOMALITUMENTOURING	LILITANI AND OPTOMOSIUTE
	ресурсы	регламентирующие	интерьера автомобиля
		произведение работ по	интерьера автомобиля
		1 2 2	интерьера автомобиля Стайлинг автомобиля

методами работы	работам	
Оценивать результат и	Особенности и виды	
последствия своих	тюнинга	
действий		
Проводить контроль	Основные направления	
технического состояния	тюнинга двигателя	
	тюнинга двигателя	
транспортного средства Составить	Устройство всех узлов	
технологическую	автомобиля	
документацию	автомоония	
на модернизацию и тюнинг		
транспортных средств		
Определить	Теорию двигателя	
взаимозаменяемость узлов	Теорию двигателя	
и агрегатов транспортных		
средств		
Производить	Теорию автомобиля	
гроизводить сравнительную оценку	кимоомотав опидот	
технологического		
оборудования		
Определять необходимый	Особенности тюнинга	
объем используемого	подвески	
материала	подвески	
Определить возможность	Технические требования к	
изменения интерьера	тюнингу тормозной	
изменения интервера	системы	
Определить качество	Требования к тюнингу	
используемого сырья	системы выпуска	
непользуемего сырых	отработанных газов	
Установить	Особенности выполнения	
дополнительное	блокировки для	
оборудование	внедорожников	
Установить различные	Знать виды материалов,	
аудиосистемы	применяемых в салоне	
	автомобиля	
Установить освещение	Особенности	
	использования материалов	
	и основы их компоновки	
Выполнить арматурные	Особенности установки	
работы	аудиосистемы	
Графически изобразить	Технику оснащения	
требуемый результат	дополнительным	
1 7 1 1 1	оборудованием	
Определить необходимый	Современные системы,	
объем используемого	применяемые в	
материала	автомобилях	
Определить возможность	Особенности установки	
изменения экстерьера	внутреннего освещения	
Определить качество	Требования к материалам и	
используемого сырья	особенности тюнинга	
	салона автомобиля	
Установить	Способы увеличения,	
I and the second	J	l

	дополнительное оборудование	мощности двигателя	
	Устанавливать внешнее	Технологию установки	
	освещение	ксеноновых ламп и блока	
		розжига	
	Графически изобразить	Методы нанесения	
	требуемый результат	аэрографии	
	Наносить краску и	Технологию подбора	
	пластидип	дисков по типоразмеру	
	Наносить аэрографию	ΓΟCT P 51709-2001	
	1 1 1	проверки света фар на	
		соответствие	
	Изготовить карбоновые	Особенности подбора	
	детали	материалов для проведения	
		покрасочных работ	
		Основные направления,	
		особенности и требования	
		к внешнему тюнингу	
		автомобилей	
		Знать особенности	
		изготовления пластикового	
		обвеса	
		Технологию тонирования	
		стекол	
		Технологию изготовления	
		и установки подкрылок	
ПК.6.4	Визуально определять	Назначение, устройство и	Оценка технического
	техническое состояние	характеристики типового	состояния
	производственного	технологического	производственного
	оборудования.	оборудования	оборудования
	Определять наименование	Признаки и причины	Проведение регламентных
	и назначение	неисправностей	работ по техническому
	технологического	оборудования его узлов и	обслуживанию и ремонту
	оборудования	деталей	производственного
	T 6	**	оборудования
	Подбирать инструмент и	Неисправности	Определение
	материалы для оценки	оборудования его узлов и	интенсивности
	технического состояния	деталей	изнашивания деталей
	производственного		производственного
	оборудования.		оборудования и
			прогнозирование
	Интот нарточен развили	Прорина баранасного	остаточного ресурса.
	Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов	Правила безопасного владения инструментом и	
	технологического	диагностическим	
	оборудования	оборудованием	
	Обеспечивать технику	Правила чтения чертежей,	
	безопасности при	эскизов и схем узлов и	
	выполнении работ по	механизмов	
	оценке технического	технологического	
	состояния	оборудования	
	производственного		
1	, ,	<u>I</u>	<u> </u>

	T	T
оборудования		
Определять потребность в	Методику расчетов при	
новом технологическом	определении потребности в	
оборудовании	технологическом	
	оборудовании	
Определять неисправности	Технические жидкости,	
в механизмах	масла и смазки,	
производственного	применяемые в узлах	
оборудования	производственного	
	оборудования	
Составлять графики	Систему технического	
обслуживания	обслуживания и ремонта	
производственного	производственного	
оборудования	оборудования	
Подбирать инструмент и	Назначение и принцип	
материалы для проведения	действия инструмента для	
работ по техническому	проведения работ по	
обслуживанию и ремонту	техническому	
производственного	обслуживанию и ремонту	
оборудования	производственного	
	оборудования	
Разбираться в технической	Правила работы с	
документации на	технической	
оборудование	документацией на	
	производственное	
	оборудование	
Обеспечивать технику	Требования охраны труда	
безопасности при	при проведении работ по	
выполнении работ по	техническому	
техническому	обслуживанию и ремонту	
обслуживанию	производственного	
производственного	оборудования	
оборудования		
Настраивать	Технологию работ,	
производственное	выполняемую на	
оборудование и	производственном	
производить необходимые	оборудовании	
регулировки		
Прогнозировать	Способы настройки и	
интенсивность	регулировки	
изнашивания деталей и	производственного	
узлов оборудования	оборудования	
Определять степень	Законы теории надежности	
загруженности и степень	механизмов и деталей	
интенсивности	производственного	
использования	оборудования	
производственного		
оборудования		
Диагностировать	Влияние режима работы	
оборудование, используя	предприятия на	
встроенные и внешние	интенсивность работы	
средства диагностики	производственного	
-Laderpa duamonium	проповодотвонного	<u>l</u>

	оборудования и скорость
	износа его деталей и
	механизмов
Рассчитывать	Средства диагностики
установленные сроки	производственного
эксплуатации	оборудования
производственного	
оборудования	
Применять современные	Амортизационные группы
методы расчетов с	и сроки полезного
использованием	использования
программного обеспечения	производственного
ПК	оборудования
Создавать виртуальные	Факторы, влияющие на
макеты исследуемого	степень и скорость износа
образца с критериями	производственного
воздействий на него,	оборудования
применяя программные	
обеспечения ПК	

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

NºNº	Дополнительные	№, наименование	Объем	Обоснование
п/п	знания, умения, навыки	темы	часов	включения в рабочую
	(если указаны ПК)			программу
1	Выполнение работ по	Тема 2.4.	12	Закрепление,
	модернизации	Дооборудование		расширение, углубление
	автотранспортных	автомобиля.		и систематизацию
	средств			теоретических знаний,
				полученных студентами
				при изучении
				профессиональной
				дисциплины на основе
				изучения деятельности
				конкретного
				предприятия

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	139	112
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	4	0
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	36	36
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе:	7	
МДК. 03.01. в форме дифференцированного зачета	2	
МДК. 03.02 в форме дифференцированного зачета	1	
МДК. 03.03 в форме дифференцированного зачета	2	
МДК 03.04. в форме дифференцированного зачета	2	
УП.03 в форме дифференцированного зачета		
ПП.03 в форме дифференцированного зачета		
ПМ.03		
Всего	215	112

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Все го, 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
ПК 6.1	Раздел 1. Особенности								
ПК 6.2	конструкций автотранспортных	31	10	31	30		1		
ПК 6.3	средств								
ПК 6.4	Раздел 2 Организация работ по								
OK 01	модернизации	43	10	43	42		1		
OK 04	автотранспортных средств								
OK 09	Раздел 3. Модернизация		1.0		20				
	автотранспортных средств с	31	10	31	30		1		
	использованием тюнинга								
	Раздел 4 Оборудование для	21	10	21	20		1		
	модернизации	31	10	31	30		1		
	автотранспортных средств Учебная практика	36	36					36	
	1	36	36					30	36
	Производственная практика	7	30						30
	Промежуточная аттестация	215	112	136	132	0	4	36	36
	Всего:	213	112	130	132	U	4	30	30

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические	Объем, акад. ч /	Коды компетенций
разделов и тем	занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа	в том числе в	формированию,
профессионального	(проект)	форме	которых
модуля (ПМ),		практической	способствует
междисциплинар		подготовки,	элемент программы
ных курсов (МДК)		акад. ч	
1	2	3	4
Раздел 1. Особенност	и конструкций автотранспортных средств.	33/10	
	ости конструкций автотранспортных средств.	33/10	
Тема 1.1.	Содержание	12/4	OK.01,OK.04,
Особенности	1. Особенности конструкций VR-образных двигателей.	2	ОК.09, ПК.6.1,
конструкций	2. Организация рабочих процессов в VR-образных двигателях.	2	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
современных	3. Особенности конструкций W-образных двигателей.	2	6.4
двигателей	4. Организация рабочих процессов в W-образных двигателях.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Лабораторная работа «Выполнение заданий по изучению устройства VR-	2	
	образных двигателей.		
	2. Лабораторная работа «Выполнение заданий по изучению устройства W-	2	
	образных двигателей.		
Тема 1.2.	Содержание	8/4	OK.01,OK.04,
Особенности	1. Особенности конструкции механических трансмиссий полноприводных	2	ОК.09, ПК.6.1,
конструкций	автомобилей.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
современных	2. Особенности конструкции автоматических трансмиссий полноприводных	1	6.4
трансмиссий	автомобилей.		
	3. Особенности конструкции трансмиссий гибридных автомобилей.	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	3. Лабораторная работа «Выполнение заданий по изучению устройства	2	
	механических трансмиссий».		
	4. Лабораторная работа «Выполнение заданий по изучению устройства	2	
	автоматических трансмиссий».		
Тема 1.3.	Содержание	6/2	ОК.01,ОК.04,

Особенности	1. Особенности конструкции гидравлической регулируемой подвески	1	ОК.09, ПК.6.1,
конструкций	автомобилей.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
современных	2. Особенности конструкции пневматической регулируемой подвески	1	6.4
подвесок	автомобилей.		
	3. Особенности конструкции задней многорычажной подвески.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	5. Лабораторная работа «Выполнение заданий по изучению устройства	2	
	многорычажной задней подвески».		
Тема 1.4.	Содержание	3/0	OK.01,OK.04,
Особенности	1. Особенности конструкции рулевого управления с электроусилителем.	1	ОК.09, ПК.6.1,
конструкций	2. Особенности конструкции рулевого управления с активным управлением.	1	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
рулевого управления	3. Особенности конструкции рулевого управления с подруливающей задней	1	6.4
	осью		
Тема 1.5.	Содержание	5/0	OK.01,OK.04,
Особенности	1. Особенности конструкции тормозной системы с EBD и BAS.	1	ОК.09, ПК.6.1,
конструкций	2. Особенности конструкции стояночной тормозной системы с электронным	1	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
тормозных систем	управлением.		6.4
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1	
	Особенности конструкции тормозной системы с EBD и BAS.		
Промежуточная ат	тестация (дифференцированный зачет)	2	
Раздел 2 Организаци	ия работ по модернизации автотранспортных средств.	44/10	
МДК. 03.02 Организ	ация работ по модернизации автотранспортных средств.	44/10	
Тема 2.1. Основные	Содержание	6/0	OK.01,OK.04,
направления в	1. Порядок перерегистрации и постановки на учет переоборудованных	2	ОК.09, ПК.6.1,
области	транспортных средств.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
модернизации	2. Определение потребности в модернизации транспортных средств.	2	6.4
автотранспортных	3. Результаты модернизации автотранспортных средств	2	
средств.			
Тема 2.2.	Содержание	14/6	OK.01,OK.04,
Модернизация	1. Подбор двигателя по типу транспортного средства и условиям	2	ОК.09, ПК.6.1,
двигателей	эксплуатации.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
	2. Доработка двигателей.	4	6.4
	3. Снятие внешней скоростной характеристики двигателей и ее анализ.	2	

	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Практическое занятие «Определение требуемой мощности двигателя».	2	
	2. Практическое занятие «Определение геометрических параметров ЦПГ из условий требуемой	2	
	мощности двигателя».		
	1. Лабораторная работа «Увеличение рабочего объема за счет расточки цилиндров двигателя»	2	
Тема 2.3.	Содержание	6/0	OK.01,OK.04,
Модернизация	1. Увеличение грузоподъемности автомобиля.	2	ОК.09, ПК.6.1,
подвески	2. Улучшение стабилизации автомобиля при движении.	2	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
автомобиля	3. Увеличение мягкости подвески автомобиля.	2	6.4
Тема 2.4.	Содержание	12/4	OK.01,OK.04,
Дооборудование	1. Установка самосвальной платформы на грузовых автомобилях.	2	ОК.09, ПК.6.1,
автомобиля.	2. Установка рефрижераторов на автомобили фургоны.	2	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
	3. Установка погрузочного устройства на автомобили фургоны.	2	6.4
	4. Установка манипулятора на грузовой автомобиль.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	3. Практическое занятие «Расчет элементов подъемного механизма	2	
	самосвальной платформы».		
	4. Практическое занятие «Расчет элементов погрузочного устройства	2	
	автомобиля фургона».		
Тема 2.5	Содержание	5/0	OK.01,OK.04,
Переоборудование	1. Особенности переоборудования грузовых фургонов в автобусы.	2	ОК.09, ПК.6.1,
автомобилей	2. Увеличение объема грузовой платформы автомобиля.	2	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		6.4
	Установка рефрижераторов на автомобили фургоны.	1	
	гестация (дифференцированный зачет)	1	
	ация автотранспортных средств с использованием тюнинга.	33/10	
	изация автотранспортных средств с использованием тюнинга.	33/10	
Тема 3.1. Тюнинг	Содержание	21/7	OK.01,OK.04,
легковых	1. Понятие и виды тюнинга.	2	ОК.09, ПК.6.1,
автомобилей	2. Тюнинг двигателя	2	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
	3. Тюнинг подвески.	2	6.4

1	4 T	2	
	4. Тюнинг тормозной системы.	2	
	5. Тюнинг системы выпуска отработавших газов.	2	
	6. Внешний тюнинг автомобиля.	2	
	7. Тюнинг салона автомобиля.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Практическое занятие «Определение мощности двигателя»	1	
	2. Практическое занятие «Расчет турбонаддува двигателя»	1	
	3. Практическое занятие «Расчет элементов двигателя на прочность»	1	
	4. Практическое занятие «Расчет элементов подвески»	1	
	5. Практическое занятие «Расчет элементов тормозного привода и тормозных	1	
	механизмов»		
	6. Практическое занятие «Восстановление деталей салона автомобиля»	1	
	7. Практическое занятие «Тонировка стекол».	1	
Тема 3.2. Внешний	Содержание	10/3	OK.01,OK.04,
дизайн автомобиля	1. Автомобильные диски.	2	ОК.09, ПК.6.1,
	2. Диодный и ксеноновый свет.	2	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
	3. Аэрография.	2	6.4
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Практическое занятие «Подбор колесных дисков по типу транспортного	1	
	средства».		
	2. Практическое занятие «Замена головного освещения автомобиля».	1	
	3. Практическое занятие «Подготовка деталей автомобиля к нанесению	1	
	рисунков»		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Автомобильные диски.	1	
Промежуточная атт	естация (дифференцированный зачет)	2	
	ние для модернизации автотранспортных средств.	33/10	
	вание для модернизации автотранспортных средств.	33/10	
Тема 4.1	Содержание	8/4	ОК.01,ОК.04,
Эксплуатация	1. Особенности эксплуатации оборудования для диагностики подвески	1	ОК.09, ПК.6.1,
оборудования для	автомобиля.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
диагностики	2. Особенности эксплуатации оборудования для диагностики тормозной	1	6.4
автомобилей.	системы автомобиля.		
1	1		

	3. Особенности эксплуатации оборудования для диагностики рулевого	2	
	управления автомобиля.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Лабораторная работа «Обслуживание оборудования для диагностики	2	
	тормозной системы автомобиля».		
	2. Лабораторная работа «Обслуживание оборудования для диагностики	2	
	рулевого управления автомобиля».		
Тема 4.2.	Содержание	8/4	OK.01,OK.04,
Эксплуатация	1. Особенности эксплуатации подъемников с электрогидравлическим	1	ОК.09, ПК.6.1,
подъемно-	приводом.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
осмотрового	2. Особенности эксплуатации подъемников с гидравлическим приводом.	1	6.4
оборудования.	3. Особенности эксплуатации канавных подъемников.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Лабораторная работа «Обслуживание подъемников с	2	
	электрогидравлическим приводом».		
	2. Лабораторная работа «Обслуживание подъемников с гидравлическим	2	
	приводом».		
Тема 4.3.	Содержание	6/2	OK.01,OK.04,
Эксплуатация	1. Особенности эксплуатации гаражных кранов и электротельферов.	1	ОК.09, ПК.6.1,
подъемно-	2. Особенности эксплуатации консольно-поворотных кранов.	1	ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
транспортного	3. Особенности эксплуатации кран-балок.	2	6.4
оборудования	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Лабораторная работа «Обслуживание гаражных кранов и	2	
	электротельферов».		
Тема 4.4.	Содержание	4/0	OK.01,OK.04,
Эксплуатация	1. Особенности эксплуатации оборудования для разборки-сборки агрегатов	1	ОК.09, ПК.6.1,
оборудования для	автомобиля.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
ремонта агрегатов	2. Особенности эксплуатации оборудования для расточки и хонингования	1	6.4
автомобиля	цилиндров двигателя.		
	3. Особенности эксплуатации оборудования для ремонта ГБЦ.	2	
Тема 4.5.	Содержание	2/0	OK.01,OK.04,
Эксплуатация	1. Эксплуатация оборудования для ТО и ТР приборов бензиновых систем	1	ОК.09, ПК.6.1,
оборудования для	питания.		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК

ТО и ремонта	2. Эксплуатация оборудования для ТО и ТР приборов дизельных систем	1	6.4
приборов топливных	питания.		
систем.			
Тема 4.6.	Содержание	3/0	OK.01,OK.04,
Эксплуатация	1. Особенности эксплуатации оборудования для ТО и ТР колес и шин.	2	ОК.09, ПК.6.1,
оборудования для	В том числе самостоятельная работа обучающихся		ПК.6.2, ПК.6.3, ПК
ТО и ремонта колес	Особенности эксплуатации оборудования для расточки и хонингования	1	6.4
и шин.	цилиндров двигателя.		
Промежуточная атто	естация (дифференцированный зачет)	2	
Учебная практика		36	
1. Ознакомление с ра	ботой предприятия и технической службы.		
2. Изучение перечня	технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков		
предприятия.			
3. Определение потр	ебности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и		
оснастки			
4. Ознакомление с те	хнической документацией по технологическому оборудованию и оснастке.		
5. Изучение эксплуат	гации и обслуживания технологического оборудования и оснастки в условиях		
предприятия.			
	ого состояния технологического оборудования и оснастки.		
	ективности использования технологического оборудования и оснастки.		
_	вных неисправностей технологического оборудования и оснастки, их причины		
и способы их устране			
	гочного ресурса технологического оборудования.		
	нологического оборудования и оснастки на качество технического		
-	нта автомобильного транспорта.		
Производственная п		36	
	погического оборудования и оснастки в условиях предприятия.		
	кций по технике безопасности при работе с технологическим оборудованием и		
оснасткой.			
	чня мероприятий по снижению травмоопасности при работе с		
	рудованием и оснасткой.		
	ов повышения производительности труда ремонтных рабочих за счет		
повышения рационал	ьности использования технологического оборудования и оснастки.		

5. Изучение влияния технологического оборудования предприятия на окружающую среду.		
6. Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды технологическим		
оборудованием.		
7. Организация обучения рабочих для работы на новом технологическом оборудовании.		
8. Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом		
условий его эксплуатации.		
9. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.		
Всего	215/112	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Электротехники и электроники», «Материаловедения», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории «Технического обслуживания и ремонта двигателей», «Технического обслуживания и ремонта электрооборудования», «Автомобильных двигателей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские «Слесарно-станочные», «Сварочная», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики «Предприятие с парком автотранспортных средств», либо «Станция технического обслуживания автомобилей» в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издан

- 1. Виноградов В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник для сдут.учреждений сред.проф.образования / В.М. Виноградов, О. В. Храмцова. Москва: Академия, 2021. 304 с.
- 2. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие / В.М.Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 3. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2020. 352 с.
- 4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. Москва: Академия, 2021. 416 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. Вербицкий, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В. В. Вербицкий. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 108 с. ISBN 978-5-507-46714-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/317228 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И.С. Туревский. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. 192 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0850-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1921414 (дата обращения: 22.08.2023). Режим доступа: по подписке.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Волков, В. С. Основы расчета систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения / В. С. Волков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 144 с. ISBN 978-5-507-46860-7. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/322643 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 436 с. ISBN 978-5-507-46264-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/333140 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - 3. Учуваткина, Е. В. Электрооборудование легковых автомобилей. Лабораторный

- практикум / Е. В. Учуваткина, Т. В. Филатова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 40 с. ISBN 978-5-507-46056-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/296012 (дата обращения: 28.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. 349 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0704-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2012654 (дата обращения: 22.08.2023). Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

	профессионального моду.	
Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства	Правильность выполнения следующих работ: Организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ. Оценивать техническое состояние транспортных средств и возможность их модернизации. Прогнозирование результатов от модернизации Т.С. Определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств; Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Подбирать оригинальные запасные	Экспертное наблюдение Лабораторная работа Практическая работа
	части и их аналоги по артикулам и	
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств	кодам в соответствии с заданием; Правильность выполнения следующих работ: Рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств.	Экспертное наблюдение Лабораторная работа Практическая работа
	Осуществлять подбор запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости. Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов автомобиля; Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; Определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств; Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Подбирать оригинальные запасные	

	части и их аналоги по артикулам и	
	кодам в соответствии с каталогом;	
ПК 6.3 Владеть методикой	Правильность выполнения	Экспертное наблюдение
тюнинга автомобиля	следующих работ:	Лабораторная работа
Tiermin a ab remeenum	Проводить работы по тюнингу	Практическая работа
	автомобилей;	Практи теская расста
	Дизайн и дооборудование	
	интерьера автомобиля;	
	Осуществлять стайлинг	
	автомобиля.	
	Подбирать необходимый	
	инструмент и оборудование для	
	проведения работ;	
	Выполнять разборку-сборку,	
	демонтаж-монтаж элементов	
	автомобиля;	
	Работать с электронными	
	системами автомобилей; Подбирать	
	материалы для изготовления	
	элементов тюнинга;	
	Проводить стендовые испытания	
	автомобилей, с целью определения	
	рабочих характеристик;	
	Выполнять работы по тюнингу	
	кузова.	
ПК 6.4 Определять	Правильность выполнения	Экспертное наблюдение
остаточный ресурс	следующих работ:	Лабораторная работа
производственного	Осуществлять оценку технического	Практическая работа
оборудования	состояния производственного	Прикти песким расста
осорудования	оборудования.	
	Проведение регламентных работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту производственного	
	оборудования.	
	Определение интенсивности	
	изнашивания деталей	
	производственного оборудования и	
	прогнозирование остаточного	
	pecypca;	
	Применять современные методы	
	расчетов с использованием	
	программного обеспечения ПК;	
	Определять степень загруженности,	
	степень интенсивности	
	использования и степень	
	изношенности производственного	
	оборудования;	
	Визуально и практически	
	определять техническое состояние	
	производственного оборудования;	
	Подбирать инструмент и материалы	
	для оценки технического состояния	

	и проведения работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту производственного	
	оборудования;	
	Обеспечивать технику безопасности	
	при выполнении работ по ТО и	
	ремонту, а также оценке	
	технического состояния	
	производственного оборудования;	
	Рассчитывать установленные сроки	
	эксплуатации производственного	
	оборудования;	
ОК 01. Выбирать способы	Обоснованность постановки цели,	Интерпретация результатов
решения задач	выбора и применения методов и	наблюдений за
профессиональной	способов решения	деятельностью
деятельности,	профессиональных задач;	обучающегося в процессе
применительно к	адекватная оценка и самооценка	освоения образовательной
различным контекстам.	эффективности и качества	программы
	выполнения профессиональных	Экспертное наблюдение и
	задач	оценка на лабораторно
ОК 04. Эффективно	Взаимодействие с обучающимися,	практических занятиях, при
взаимодействовать и	преподавателями и мастерами в	выполнении работ по
работать в коллективе и	ходе обучения, с руководителями	учебной и производственной
команде	учеб ной и производственной	практикам
	практик;	Экзамен квалификационный
	Обоснованность анализа работы	
	членов команды (подчиненных)	
ОК 09. Пользоваться	Эффективность использования	
профессиональной	информационно-	
документацией на	коммуникационных технологий в	
государственном и	профессиональной деятельности	
иностранном языке.	согласно формируемым умениям и	
_	получаемому практическому опыту;	

Приложение 1.4 к ОПОП-П по специальности 38.02.08 Торговое дело

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.04 Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля»

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
- 2.2. Содержание профессионального модуля
- 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 ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ ПМ.04 «Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля»

1.1. Цель и место цифрового модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение дополнительного вида деятельности «Управление автомобилями категории "В"».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения цифрового модуля

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код	В результате освоения профес		
<i>ОК</i> ,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК	J MCIB	Jilaib	Богадеть навыками
ПК.7.1	Заправлять автомобиль	назначение, устройство,	Управления легковым
	топливом, смазочными	принцип действия и работу	автомобилем
	материалами и	агрегатов, механизмов и	
	охлаждающей жидкостью.	приборов обслуживаемых	
		автомобилей;	
	Проверять техническое	правила дорожного	
	состояние и прием	движения и технической	
	автомобиля перед выездом	эксплуатации автомобилей;	
	на линию, сдача его и		
	постановка на отведенное		
	место по возвращении в		
	автохозяйство.		
	Подавать автомобиль под	причины, способы	
	погрузку и разгрузку	обнаружения и устранения	
	грузов и осуществлять	неисправностей,	
	контроль за погрузкой,	возникших в процессе	
	размещением и креплением	эксплуатации автомобиля;	
	груза в кузове автомобиля		
	Устранять возникшие во	порядок проведения	
	время работы на линии	технического	
	мелкие неисправности, не	обслуживания и правила	
	требующие разборки	хранения автомобилей в	
	механизмов.	гаражах и на открытых	
		стоянках;	
	Оформлять путевые	правила эксплуатации	
	документы	аккумуляторных батарей и	
		автомобильных шин;	
		правила обкатки новых	
		автомобилей и после	
		капитального ремонта;	
		правила перевозки	
		скоропортящихся и	
		опасных грузов;	
		влияния погодных условий	
		на безопасность вождения	
		автомобиля;	

способы предотвращения
дорожно-транспортных
происшествий;
устройство радиоустановки
и компостеров;
правила подачи автобусов
под посадку и высадку
пассажиров;
порядок экстренной
эвакуации пассажиров при
дорожно-транспортных
происшествиях;
правила заполнения
первичных документов по
учету работы
обслуживаемого
автомобиля

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

No No	Дополнительные	№, наименование	Объем	Обоснование
п/п	знания, умения,	темы	часов	включения в
	навыки (если указаны			рабочую
	ПК)			программу
1	ПК.7.1	1 - 7	119	По запросу
				работодателя

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	109	30
Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа	2	
Практика, в т.ч.:		
учебная		
производственная		
Промежуточная аттестация, в том числе:	8	
МДК 04.01 в форме экзамена	8	
УП.04 в форме зачета		
$\Pi M 04$	_	
Всего	119	30

2.2. Структура профессионального модуля

2.2. Структура профессионального модуля									
Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всег о, 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
ПК 7.1	Раздел 1. Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля	111	30	111	109	-	2	-	-
	Учебная практика	-	-					-	
	Производственная практика	=.	-						-
	Промежуточная аттестация	8							
	Всего:	119	30	111	109	•	2		

2.3. Содержание профессионального модуля

· · •	профессионального модуля	T .	
Наименование разделов и тем цифрового модуля (ПМ),междисциплинар ных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля		119/30	
МДК 04.01 Теоретичесь	сая подготовка водителя автомобиля	119/30	
Тема 1. Основы	Содержание	42/12	ПК 7.1
законодательства	1 Законодательство Российской Федерации, определяющее правовые основы	1	
Российской Федерации	обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения		
в сфере дорожного	в сфере взаимодействия общества и природы		
движения	2 Законодательство Российской Федерации, устанавливающее	3	
	ответственность за нарушения в сфере дорожного движения		
	3 Общие положения, основные понятия и термины, используемые в	2	
	Правилах дорожного движения		
	4 Обязанности участников дорожного движения	2	
	5 Дорожные знаки	5	
	6 Дорожная разметка	1	
	7 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части (решение ситуационных задач)	2	
	8 Остановка и стоянка транспортных средств	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	2. Остановка и стоянка транспортных средств (решение ситуационных	2	
	задач)		
	9 Регулирование дорожного движения	2	
	10 Проезд перекрестков	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	3. Проезд перекрестков (решение ситуационных задач)	4	
	11 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных	2	
	транспортных средств и железнодорожных переездов		

	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных	4	
	транспортных средств и железнодорожных переездов (решение		
	ситуационных задач)		
	12 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых	2	
	сигналов		
	13 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	1	
	14 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных	1	
	средств		
Тема 2.	Содержание	12/4	ПК.7.1
Психофизиологические	1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	2	
основы деятельности	2 Этические основы деятельности водителя	2	
водителя	3 Основы эффективного общения	2	
	4 Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	5. Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический	4	
	практикум)		
Тема 3. Основы	Содержание	14/2	ПК.7.1
управления	1 Дорожное движение	2	
транспортными	2 Профессиональная надежность водителя	2	
средствами	3 Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2	
	4 Дорожные условия и безопасность движения	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	6. Дорожные условия и безопасность движения (решение ситуационных задач)	2	
	5 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	2	
	6 Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного	2	
	движения	_	
Тема 4. Первая помощь	Содержание	16/8	ПК.7.1
при дорожно-	1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	
транспортном	2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и	2	
происшествии	кровообращения		
-	В том числе практических занятий и лабораторных работ		

	7. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	
	3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	8. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	
	4 Оказание первой помощи при прочих состояниях	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	9. Оказание первой помощи при прочих состояниях	4	
Тема 5. Основы	Содержание	12/4	ПК.7.1
управления	1 Приемы управления транспортным средством	2	
гранспортными	2 Управление транспортным средством в штатных ситуациях	4	
средствами категории	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
"B"	10. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	
	3 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	11. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	
Гема 6. Организация и	Содержание	8/0	ПК.7.1
выполнение грузовых	1 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов	2	
перевозок	автомобильным транспортом		
автомобильным	2 Основные показатели работы грузовых автомобилей	1	
гранспортом	3 Организация грузовых перевозок	3	
	4 Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2	
Гема 7. Организация и	Содержание	7/0	ПК.7.1
выполнение	1 Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок	2	
пассажирских	автомобильным транспортом		
перевозок	2 Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	1	
автомобильным	3 Диспетчерское руководство работой такси на линии	1	
гранспортом	4 Работа такси на линии	1	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Решение ситуационных задач		
Учебная практика – иг	дивидуальное вождение (проводится вне сетки учебных занятий)	56	
Посадка, действия орга	нами управления		
Пуск двигателя, начало	движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение		
*	порядке, остановка, выключение двигателя		
Начало движения, двих	кение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением		

различных способов торможения		
Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и		
пешеходного перехода		
Движение задним ходом		
Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование		
Движение с прицепом		
Вождение по учебным маршрутам		
Промежуточная аттестация (Экзамен)	8	
Всего	119/30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Правил дорожного движения», «Первой медицинской помощи», оснащенный в соответствии с приложением 3 к ОПОП-П.

Оснащенные база практики «Закрытая площадка для вождения» в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Беженцев А.А. Безопасность дорожного движения: учеб. пособие / А.А. Беженцев. М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. 272 с.
- 2. Гудков В.П. Ученик за рулем: Психологические основы уверенного и безопасного управления автомобилем. ООО « Мир Автокниг», 2019г.
 - 3. Первая помощь при ДТП. M.: Третий РИМ, 2022. 48c.
- 4. Рожков Л.Б., Найдина И.В. Психологические основы безопасного управления транспортным средством. ООО « Издательский дом « Автопросвещение», 2019г.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ефимова Н.С. Психология общения. Практикум по психологии. Учебное пособие. М.: ФОРУМ, 2019

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 7.1	Владеть навыками управления легковым	- наблюдение во время
	автомобилем	выполнения вождения