ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к ООП-П по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01 ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И КОМПОНЕНТОВ»2
«ПМ.02 РУКОВОДСТВО ВЫПОЛНЕНИЕМ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»
«ПМ.03 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ В ПРОЦЕССЕ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ»
«ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ ГО 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЯ»
«ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»
«ПМ.06 МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ, РЕМОНТ, НАЛАДКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ ОБОРУДОВАНИЯ, АГРЕГАТОВ И МАШИН»118
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)133
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ135
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 205

Приложение 1.1 к ООП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.01 ДИАГНОСТИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И КОМПОНЕНТОВ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МО	луля з
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной програм	, ,
Bookmark not defined.	
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля Error! Воо	kmark no
defined.	
1.3. Обоснование часов вариативной части ООП-П Error! Bookmark n	ot defined
2. Структура и содержание профессионального модуля	14
2.1. Трудоемкость освоения модуля	14
2.2. Структура профессионального модуля	
2.3. 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 ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

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

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3.2 ООП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте	котором приходится	
	анализировать задачу	работать и жить	
	и/или проблему и	основные источники	
	выделять её составные	информации и ресурсы	
	части	для решения задач и	
	определять этапы	проблем в	
	решения задачи	профессиональном и/или	
	выявлять и эффективно	социальном контексте	
	искать информацию,	Основные категории и	
	необходимую для	понятия философии	
	решения задачи и/или	Роль философии в жизни	
	проблемы	человека и общества	
ОК.02	определять задачи для	номенклатура	-
	поиска информации	информационных	
	определять необходимые	источников,	
	источники информации	применяемых в	
	планировать процесс	профессиональной	
	поиска;	деятельности	
	структурировать	приемы	
	получаемую	структурирования	
	информацию	информации	
	выделять наиболее	формат оформления	
	значимое в перечне	результатов поиска	
	информации	информации,	
		современные средства и	
		устройства	
		информатизации	
		сущность процесса	
		познания;	
		основы научной,	
		философской и	

		<u>u</u>	
		религиозной картин	
		мира;	
		об условиях	
		формирования личности,	
		свободе и	
		ответственности за	
		сохранение жизни,	
		культуры, окружающей	
		среды;	
		о социальных и	
		этических проблемах,	
		связанных с развитием	
		и использованием	
		достижений науки,	
		техники и технологий	
		по выбранному	
		профилю	
		профессиональной	
		деятельности;	
ОК.04	организовывать работу	психологические	-
	коллектива и команды	основы деятельности	
	взаимодействовать с	коллектива	
	коллегами,	психологические	
		особенности личности	
	руководством,	осоосиности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
OIC 00	деятельности		
OK.09	понимать общий смысл	правила построения	-
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и	основные	
	бытовые), понимать	общеупотребительные	
	тексты на базовые	глаголы (бытовая и	
	профессиональные темы	профессиональная	
	участвовать в диалогах	лексика)	
	на знакомые общие и	лексический минимум,	
	профессиональные темы	относящийся к описанию	
	строить простые	предметов, средств и	
	высказывания о себе и о	процессов	
	своей профессиональной	профессиональной	
	деятельности	деятельности	
	кратко обосновывать и	особенности	
	объяснять свои действия	произношения	
	(текущие и	правила чтения	
	планируемые)	текстов	
	писать простые	профессиональной	
	связные сообщения на	направленности	
	знакомые или	_	
	интересующие		
	профессиональные		
	темы		
L		<u>l</u>	<u> </u>

ПК 1.1 -Подключать выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования автотранспортному средству в соответствии с моделью комплектацией автотранспортного средства. общую -Выполнять специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства его компонентов. -Считывать анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств их компонентов. -Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств И ИХ компонентов. -Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств И ИΧ компонентов -Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием. -Анализировать, систематизировать И формализовывать

-Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств ИХ И компонентов. -Особенности конструкции И принципы действия датчиков исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств ИХ компонентов. -Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств ИХ компонентов. -Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных ШИН передачи данных автотранспортных средств И их компонентов. -Принципы работы настройки специализированного диагностического оборудования. -Особенности работы с разными видами руководств эксплуатации и ремонту автотранспортных средств И их компонентов. -Правила техники безопасности ходе

проведения

диагностических работ с

-Подбор необходимого специального инструмента И диагностического оборудования В соответствии c рекомендациями заводаизготовителя автотранспортных средств их компонентов. -Считывание расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств ИΧ компонентов. -Проведение диагностических процедур ПО определению технического состояния выявлению неисправностей механических мехатронных систем автотранспортных средств И ИΧ компонентов. -Обработка результатов диагностики механических И мехатронных систем автотранспортных указанием средств c выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических И мехатронных систем автотранспортных средств И ИХ компонентов

данные итоги И диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации ПО технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств ИХ И компонентов. -Пользоваться руководствами ПО эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств И ИΧ компонентов. -Разрабатывать технологический процесс устранению предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств И ИХ компонентов. -Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств ИΧ компонентов. -Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных

мехатронными системами автотранспортных средств ИХ компонентов. -Основы электротехники. -Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических автотранспортных средств ИХ компонентов. -Основы межличностной коммуникации

	T		
	средств и их		
	компонентов.		
	-Проверять		
	работоспособность		
	узлов, агрегатов и		
	мехатронных систем		
	автотранспортных		
	1		
	1 ' '		
	компонентов.		
	-Определять		
	возможность и		
	необходимость ремонта		
	или замены дефектного		
	компонента мехатронной		
	системы.		
	-Выполнять дефектовку		
	и составлять		
	предварительный		
	перечень заменяемых		
	или ремонтируемых		
	компонентов и перечень		
	ремонтных работ для		
	восстановления		
	работоспособности		
	мехатронных систем		
	автотранспортных		
	средств и их		
	компонентов.		
	-Оценивать сложность и		
	определять		
	продолжительность		
	ремонтных работ по		
	восстановлению		
	работоспособности		
	мехатронных систем		
	автотранспортных		
	средств и их		
	компонентов		
ПК 1.2	-Проверять уровень	-Наименования,	-Проверка технического
· · · · · · ·	горюче-смазочных	назначения и	состояния
	материалов, технических	маркировки технических	автотранспортных
	жидкостей и смазок, и	жидкостей, смазок,	средств.
	при необходимости	моющих составов,	-Выполнение
	проводить работы по их	горюче-смазочных	технического
	доливке и замене.	материалов и правила их	обслуживания
			_
	<u> </u>	применения и	автотранспортных
	материалы, детали	взаимозаменяемости, в	средств
	одноразового монтажа,	том числе в зависимости	
	детали подверженные	от сезона.	
	естественному износу.	-Технологии выполнения	
	-Проверять	ручных слесарных работ.	
	герметичность		

механизмов И систем автотранспортного средства. -Проверять исправность работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. -Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств. -Проверять моменты резьбовых затяжки соединений механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и В случае необходимости осуществлять затяжку. -Проводить контрольноизмерительные операции для определения зазоров, люфтов биения, механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства случае И В необходимости осуществлять ИΧ регулировку. -Выполнять демонтаж, монтаж и разборочносборочные операции частей составных механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. -Пользоваться справочными материалами И технической

-Технологии проведения измерений контрольноизмерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ техническому обслуживанию И ремонту автотранспортных средств И ИХ компонентов. -Правила охраны труда и техники безопасности. -Конструктивные особенности, технические И эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов узлов. -Общее устройство автотранспортных средств. -Методы проверки систем герметичности автотранспортных средств. -Назначение, устройство и правила применения слесарноручного монтажного, пневматического И электрического инструмента, универсальных И специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ техническому обслуживанию И ремонту автотранспортных средств их компонентов. -Правила работы c бумажными И электронными версиями

технической

	документацией по	документации	
	техническому	организации-	
	~	изготовителя	
	ремонту	автотранспортных	
	автотранспортных	средств	
	средств и их		
	компонентов.		
	-Подбирать и применять		
	контрольно-		
	измерительный,		
	механический,		
	автоматизированный		
	инструмент и		
	оборудование,		
	соответствующие		
	технологическому		
	процессу выполняемых		
	работ		
ПК 1.3	-Пользоваться	-Особенности	-Восстановление
	справочными	конструкции	работоспособности или
	материалами и	автотранспортных	замена элементов
	технической	средств и их	мехатронных систем
	документацией по	компонентов.	автотранспортных
	эксплуатации,	-Основы электротехники	средств и их
	диагностике,	и электроники.	компонентов.
	обслуживанию и	-Методы соединения	-Подбор запасных частей
	ремонту	элементов	и расходных материалов
	автотранспортных	электропроводки.	для ремонта.
	средств и их	-Взаимосвязь между	-Наладка, калибровка и
	компонентов.	материалом, сечением	перепрограммирование
	-Пользоваться	проводника и предельно	программного
	персональным	допустимым током через	обеспечения блоков
	компьютером и	него.	управления электронных
	специализированным	-Электрическую	систем
	программным	совместимость	автотранспортных
	обеспечением.	проводников,	средств и их
	-Подбирать и	выполненных из разных	компонентов.
	использовать	материалов.	-Разработка и
	необходимое	-Основы гидравлики.	формализация комплекса
	оборудование,	-Основы пневматики.	рекомендаций по
	инструмент и	-Технические и	предотвращению
	специальные	эксплуатационные	возникновения
	приспособления при	характеристики	
	выполнении ремонта и	автотранспортных	повторных неисправностей
	устранения	средств и их	мехатронных систем
	неисправностей	компонентов.	автотранспортных
	*	-Гарантийную политику	
	мехатронных систем	•	средств и их
	автотранспортных	организации-	компонентов
	средств и их	изготовителя	
	Компонентов.	автотранспортных	
	-Устанавливать и	средств и их	
	обновлять программное	компонентов.	

обеспечение -Нормативно-правовые электронного акты в области оказания оборудования, услуг по проведению применяемого при сервисного работах обслуживания и ремонту ремонтных мехатронных систем автотранспортных автотранспортных средств их средств компонентов. ИΧ компонентов. -Применяемость масел, -Проводить ремонтные технических жидкостей, работы мехатронных технических газов систем смазок В ходе автотранспортных проведения ремонтных средств ИХ работ. -Приемы проведения компонентов В соответствии ремонтных работ В предписанной соответствии c организациейтехнологией изготовителем организациитехнологией. изготовителя. -Подбирать детали -Правила использования сборочные единицы для оборудования, замены неисправных инструмента И специальных компонентов мехатронных систем по приспособлений итогам анализа выполнении ремонта и технического состояния. устранения неисправностей -Составлять технологический мехатронных систем автотранспортных процесс ПО восстановлению средств И И ИХ мехатронных ремонту компонентов. -Правила охраны труда и систем автотранспортных безопасности техники средств И их при проведении работ по ремонту и устранению компонентов. -Проводить настройку и неисправностей калибровку мехатронных систем мехатронных систем автотранспортных автотранспортных средств И их средств компонентов. компонентов по итогам проведённых ремонтных работ. ПК 1.4 -Выполнять -Правила работы со -Выполнение тестовых справочными демонтажно-монтажные установок и разборочно-сборочные материалами и дополнительного технической работы на оборудования на автотранспортных автотранспортные документацией средствах организациисредства. ИΧ компонентах. изготовителя -Разработка И формализация

-Устанавливать подключать дополнительные механические И мехатронные системы на автотранспортные средства И ИΧ компоненты. -Производить наладку, программирование перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства ИХ компоненты. -Производить наладку механических систем, дополнительно на установленных автотранспортные средства ИХ компоненты. -Анализировать возможность подключения дополнительных механических мехатронных систем с расширения целью технических возможностей автотранспортных средств И ИХ компонентов. -Пользоваться справочными материалами технической документацией организацииизготовителя ПО установке И эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные их средства компоненты. -Систематизировать информацию o

дополнительного оборудования. -Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты. -Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. -Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организациипроизводителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования. -Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов. -Основы нормирования труда. -Правила подготовки и

проведения презентации

технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. -Консультирование работников организации по вопросам, связанным техническими потребительскими характеристиками, особенностями установки И эксплуатации дополнительного оборудования

технических И потребительских особенностях дополнительного оборудования. -Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным ключевыми особенностями установки И эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах. -Планировать, оптимизировать И документировать последовательность действий В ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства ИΧ компоненты. -Определять И оптимизировать номенклатуру И количество инструмента, оборудования материалов, необходимых ДЛЯ выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства И ИΧ компоненты. -Проводить оценку оптимизацию временных затрат на выполнение работ ПО установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства ИΧ компоненты

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	518	274
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	36	-
Практика, в т.ч.:	360	360
учебная	144	144
производственная	216	216
Промежугочная аттестация, в том числе: МДК 01.01 в форме экзамена МДК 01.02 в форме диф.зачёта МДК 01.03 в форме экзамена МДК 01.04 в форме экзамена МДК 01.05 в форме диф.зачёта МДК 01.06 в форме диф.зачёта МДК 01.07 в форме диф.зачёта УП 01.01 в форме диф.зачёта ПП 01.01 в форме диф.зачёта ПП 01.01 в форме диф.зачёта	24	24
Всего	958	678

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всег о, час.	В т.ч. в форме практической полготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.01.01 Устройство автомобилей	102	54	102	100	-	2		
2	МДК 01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	96	56	96	70	20	6		
3	МДК 01.03 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	90	42	90	80	-	10		
4	МДК 01.04 Диагностика, техническое обслуживание	88	44	88	84	-	4		

	и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей								
5	МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	74	36	74	70	-	4		
6	МДК 01.06 Ремонт кузовов автомобилей	62	30	62	56	-	6		
7	МДК 01.07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств	62	32	62	58	-	4		
8	Учебная практика	144	144					144	
9	Производственная практика	216	216						216
10	Промежуточная аттестация	24	24						
	Всего:	958	678	592	536	20	-	144	216

2.3. Примерное 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, формировани ю которых способствует элемент программы
Раздел 1. Диагно компонентов	остика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их	108/60	
МДК 01.01 Устр	ойство автомобилей		
	Содержание	22/12	
	 Общие сведения о двигателях Рабочие циклы двигателей Кривошипно-шатунный механизм – назначение, устройство, принцип работы Механизм газораспределения – назначение, устройство, принцип работы Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы Система смазки – назначение, устройство, принцип работы Система питания – назначение, устройство, принцип работы 	10	ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.1.	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	12	
Двигатели	Практическое занятие № 1 «Практическое изучение устройства и работы кривошипно-шатунных механизмов различных двигателей»	2	
	Практическое занятие № 2 «Практическое изучение устройства и работы газораспределительных механизмов различных двигателей»	2	
	Практическое занятие № 3 «Практическое изучение устройства и работы систем охлаждений различных двигателей»	2	
	Практическое занятие № 4 «Практическое изучение устройства и работы смазочных систем различных двигателей»	2	
	Практическое занятие № 5 «Практическое изучение устройства и работы систем питания различных двигателей»	4	
Тема 1.2.	Содержание	18/10	ОК 01, ОК02,

Трансмиссия	1.Общее устройство трансмиссий		ОК 04, ОК 09,
	2.Сцепление		ПК 1.1, ПК 1.3
	3. Коробка передач	8	
	4. Карданная передача		
	5.Ведущие мосты		
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	10	
	Практическое занятие № 6 «Практическое изучение устройства и работы сцеплений и	2	
	их приводов»	<i>L</i>	
	Практическое занятие № 7 «Практическое изучение устройства и работы коробок	2	
	передач»	<i></i>	
	Практическое занятие № 8 «Практическое изучение устройства и работы карданных передач»	2	
	Практическое занятие № 9 «Практическое изучение устройства и работы ведущих мостов»	4	
	Содержание	14/8	
	1.Конструкции рам, кузовов различных автомобилей		OK 01, OK02,
	2.Зависимые и независимые подвески	6	OK 04, OK 09,
T 1 2	3. Колесные диски и шины		ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.3.	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8	
Несущая система,	Практическое занятие № 10 «Практическое изучение устройства и работы рам и кузовов различных автомобилей»	2	
подвеска, колеса	Практическое занятие № 11 «Практическое изучение устройства и работы зависимых и независимых подвесок»	2	
	Практическое занятие № 12 «Практическое изучение устройства колесных дисков и шин»	4	
	Содержание	12/6	
	1.Рулевое управление		ОК 01, ОК02,
Тема 1.4.	2. Усилители рулевого управления	6	OK 04, OK 09,
Системы	3. Тормозная система		ПК 1.1, ПК 1.3
управления	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие № 13 «Практическое изучение устройства и работы рулевого управления и усилителей рулевого управления»	2	

	Практическое занятие № 14 «Практическое изучение устройства и работы тормозных	4	
	систем»	17/0	
	Содержание	16/8	
	1.Системы энергоснабжения		OK 01 OK02
	2.Системы зажигания	0	OK 01, OK02,
	3.Система пуска	8	OK 04, OK 09,
Тема 1.5.	4.Система освещения и световой сигнализации		ПК 1.1, ПК 1.3
Электрооборудов	5.Система управления двигателем, контрольно-измерительные приборы	0	
ание	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	8	
автомобилей	Практическое занятие № 15 «Практическое изучение устройства и работы	2	
	аккумуляторных батарей и генераторных установок»		
	Практическое занятие № 16 «Практическое изучение устройства и работы систем	2	
	зажигания и стартера»		
	Практическое занятие № 17 «Практическое изучение устройства системы управления	4	
	двигателем, контрольно-измерительных и осветительных приборов»	•	
	Содержание	24/16	
	1. Автомобильные топлива		
	2. Автомобильные масла и смазки		OK 01, OK02,
	3.Охлаждающие и тормозные жидкости	8	ОК 04, ОК 09,
	4. Лакокрасочные материалы		ПК 1.1, ПК 1.3
TD 1.6	5. Резиновые, пластичные материалы и клеи		
Тема 1.6 Автомобильные	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	16	
	Практическое занятие № 18 «Изучение характеристик качества топлива		
эксплуатационны	(фракционный состав, содержание серы, кислот и щелочей, октанового и цетанового	2	
е материалы	числа топлива)»		
	Практическое занятие № 19 «Изучение физических и химических свойств	2	
	автомобильных масел и пластичных смазок»		
	Практическое занятие № 20 «Изучение физических и химических свойств	4	
	охлаждающих, тормозных и гидравлических жидкостей»	4	
	консультация	2	
Промежуточная аттестация МДК 01.01 в форме экзамена			
Самостоятельная		2	
МДК 01.02. Техно	логические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	96/56	

Тема 2.1	Содержание	4/-	
Основы ТО и ремонта подвижного состава AT	1. Надежность и долговечность автомобиля. 2. Система ТО и ремонта подвижного состава.	4	OK 01, OK02, OK 04, OK 09, ПК 1.2, ПК 1.3
Тема 2.2	Содержание	8/-	
Организация технологических процессов в производственны х подразделениях АТП и СТОА	1. Организация уборочных, моечных и очистных работ, работ по детейлингу 2. Организация диагностических работ на участке диагностики 3. Организация работ в зоне ТО и ТР 4. Организация работ по ТО и ТР на производственных участках	8	ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3
	Содержание	78/56	
Тема 2.3. Организация производства ТО и ремонта	1.Структура АТП и СТОА 2.Организация ежедневного обслуживания на АТП. 3.Организация выпуска автомобилей из АТП на линию. 4.Организация ТО на АТП и СТОА. 5.Организация ТР на АТП и СТОА. 6.Методы организации труда ремонтных рабочих 7.Методы организации технологического процесса ТО и ТР. 8.Расчет количества рабочего и вспомогательного персонала 9.Организация хранения подвижного состава на АТП 10.Планирование производственной программы СТОА 11.Планирование производственной программы АТП	22	ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 1.4
автомобилей на АТП и СТОА	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	56	
MIII II CIOA	Практическое занятие № 21 «Составление графика прохождения ТО автомобилей»	2	
	Практическое занятие № 22 «Расчет количества рабочего персонала подразделений СТОА»	4	
	Практическое занятие № 23 «Расчет количества рабочего персонала подразделений АТП»	4	
	Практическое занятие № 24 «Расчет количества рабочих постов в подразделениях СТОА и АТП»	4	
	Практическое занятие № 25 «Расчет производственной программы АТП»	4	
	Практическое занятие № 26 «Расчет производственной программы АТП»	4	

	Практическое занятие № 27 «Расчет производственной программы СТОА»	4	
	Практическое занятие № 28 «Расчет производственной программы СТОА»	4	
	Практическое занятие № 29 «Подбор оборудования для производственных участков		
	Практическое занятие № 29 «подоор оборудования для производственных участков СТОА»	2	
	Практическое занятие № 30 «Подбор оборудования для производственных участков АТП»	2	
Курсовой проект	(работа), является обязательным к выполнению.		
Тематика курсов	ых проектов (работ)		
1. Разработка техн	ологического процесса ТО или ремонта узла или агрегата автомобиля.	20	
2. Разработка техн	ологического процесса ТО или ремонта системы автомобиля.	20	
	ологического процесса ТО или ремонта механизма автомобиля.		
4. Разработка техн	ологического процесса регламентного ТО автомобиля.		
Обязательные ау	диторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)		
1.Расчет объема ра	абот заданного подразделения, практическое занятие		
2.Расчет количести	ва рабочих постов, практическое занятие		
3. Расчет количести	ва рабочих, практическое занятие		
4.Подбор оборудо	вания и оснастки для подразделения, практическое занятие		
5.Расчет технологи	ической площади подразделения, практическое занятие		
6.Назначение, устр	ройство и работа узла, агрегата, механизма, практическое занятие		
7.Основные неисп	равности узла, агрегата, механизма, практическое занятие		
8. Разработка техно	ологического процесса ремонта узла, агрегата, механизма, практическое занятие		
	приятий по ОТ, ПБ и охране окружающей среды, практическое занятие		
10.Внедрение техн	пологического оборудования в проекте, практическое занятие		
Промежуточная а	аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	
Самостоятельная работа		6	
МДК 01.03. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей		96/48	
Тема 3.1.			
Оборудованиеи технологическая	Содержание	16/4	

оснастка для	1.Диагностическое оборудование, оснастка и измерительные приборы, и		
диагностики,	приспособления для контроля технического состояния двигателя в целом и его деталей		ОК 01, ОК02,
технического		12	ОК 04, ОК 09,
обслуживания и	2.Оборудование и оснастка для дефектоскопии и дефектовки деталей двигателей	12	ПК 1.1, ПК 1.2,
ремонта	3.Оборудование и оснастка для технического обслуживания двигателей		ПК 1.3, ПК 1.4
двигателей	4.Оборудование и оснастка для ремонта двигателей		
автомобилей	5.Станки для ремонта и восстановления деталей двигателей		
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 31 «Устройство и работа диагностического оборудования и	4	
	оснастки для ремонта двигателей»		
	Содержание	24/12	
	1.Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия		
	2. Диагностирование неисправностей механической части и систем управления		
Тема 3.2.	двигателем		
Диагностика,	3.Регламентное обслуживание двигателей	12	
техническое	4.Способы и технологии ремонта механизмов и систем двигателя, а также их		
обслуживание и	отдельных элементов		
текущий ремонт	5. Контроль качества проведения работ		
двигателей	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	12	
	Практическое занятие № 32 «Диагностирование двигателя в целом»	4	
	Практическое занятие № 33 «Техническое обслуживание двигателя»	4	
	Практическое занятие № 34 «Текущий ремонт двигателя»	4	
	Содержание	40/32	
	1. Дефектовка и дефектоскопия и деталей двигателя		
Тема 3.3.	2.Ремонт отверстий в деталях двигателей		014.01.01402
Способы ремонта			OK 01, OK02,
и восстановления	4.Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма	14	OK 04, OK 09,
деталей	5.Ремонт цилиндропоршневой группы		ПК 1.1, ПК 1.2,
двигателей	6.Ремонт головки блока цилиндров		ПК 1.3, ПК 1.4
7311 41 41011	7.Ремонт вспомогательных агрегатов		
	В том числе, практических занятий и лабораторных занятий	26	

	Практическое занятие № 35 «Измерение деталей двигателя» Практическое занятие № 36 «Дефектоскопия деталей двигателя» Практическое занятие № 37 «Ремонт коленчатого вала двигателя» Практическое занятие № 38 «Ремонт распределительного вала двигателя» Практическое занятие № 39 «Ремонт шатунов» Практическое занятие № 40 «Подбор вкладышей» Практическое занятие № 41 «Расточка цилиндров двигателя» Практическое занятие № 42 «Хонинговка цилиндров двигателя» Практическое занятие № 43 «Гильзовка цилиндров двигателя» Практическое занятие № 44 «Ремонт поверхностей постелей коренных подшипников» Практическое занятие № 45 «Подбор и установка поршневой группы»	26	
	Консультация	2	
Промежуточная а	ттестация МДК 01.03 в форме экзамена	6	
Самостоятельная	работа	10	
МДК 01.04 Диагно	остика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных	94/50	
систем автомобил	ей	<i>74/3</i> 0	
Тема 4.1	Содержание	16/-	
Технологическая оснастка для диагностики, ТО и ремонта электрооборудов ания и электронных систем автомобилей Тема 4.2.	1. Диагностические приборы для контроля электрооборудования автомобилей. 2. Диагностические параметры приборов электрооборудования для контроля их технического состояния. Содержание	16	ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4

Таууга даруга	10		
Технология	1.Электрические схемы и соединения элементов электронных систем.		
диагностики, технического	2.Проверка систем электрооборудования при приемке, регламентное обслуживание электрооборудования		ОК 01, ОК02,
обслуживания и	3.Диагностика систем электрооборудования и электронных систем автомобилей в		OK 01, OK 02, OK 04, OK 09,
ремонта	соответствии с технологической документацией завода изготовителя	24	ПК 1.1, ПК 1.2,
электрооборудов	4.Основные неисправности электрооборудования и их признаки		ПК 1.1, ПК 1.2,
ания и	5. Способы и технологии ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных		11K 1.3, 11K 1.4
электронных	элементов в соответствии с технологической документацией завода изготовителя		
систем	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	50	
автомобилей	Практическое занятие № 46 «Определение технических характеристик и проверка	50	
	технического состояния аккумуляторных батарей»		
	Практическое занятие № 47 «Определение параметров зарядки АКБ, составление		
	электрической схемы подключения АКБ для зарядки»		
	1		
	Практическое занятие № 48 «Определение технических характеристик и проверка		
	технического состояния генераторных установок»		
	Практическое занятие № 49 «Снятие характеристик систем зажигания на стендах»		
	Практическое занятие № 50 «Проверка технического состояния приборов систем		
	зажигания»		
	Практическое занятие № 51 «Испытание стартера, снятие его характеристик		
	приборами и стендовыми испытаниями»		
	Практическое занятие № 52 «Проверка контрольно-измерительных приборов»		
	Практическое занятие № 53 «Проверка технического состояния стеклоочистителей,		
	стеклоомывателей и др. электронных систем»		
	Практическое занятие № 54 «Проверка датчиков автомобильных электронных		
	систем»		
	Практическое занятие № 55 «Проверка и регулировка света фар автомобиля»		
	Практическое занятие № 56 «Работа с электрическими автомобильными схемами»		
	Практическое занятие № 57 «Работа с электрическими автомобильными схемами»		
	Практическое занятие № 58 «Работа с разъемными соединениями электрических цепей»		

	Практическое занятие № 59 «Пайка электрических соединений, электропроводки		
	автомобилей»		
	Практическое занятие № 60 «Проведение адаптации различных исполнительных		
	механизмов в системах управления»		
	Консультация	2	
Промежуточная а	ттестация МДК 01.04 в форме экзамена	6	
Самостоятельная	работа	4	
МДК 01.05. Техни	ческое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		
	Содержание	16/8	
	1. Регламентные работы по ТО элементов трансмиссии АТС различных типов в		ОК 01, ОК02,
	соответствии с рекомендациями завода изготовителя	8	ОК 04, ОК 09,
	2. Основные неисправности трансмиссии АТС и их признаки	O	ПК 1.1, ПК 1.2,
Тема 5.1.	3. Текущий ремонт элементов трансмиссии АТС различных типов		ПК 1.3, ПК 1.4
Технология	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	
технического	Практическое занятие № 61 «Выполнение работ по диагностике элементов	2	
обслуживания и	трансмиссии»		
ремонта	Практическое занятие № 62 «Выполнение работ по диагностике элементов	2	
трансмиссии	трансмиссии»		
	Практическое занятие № 63 «Выполнение работ по техническому обслуживанию	2	
	элементов трансмиссии»		
	Практическое занятие № 64 «Выполнение работ по техническому обслуживанию	2	
	элементов трансмиссии»	2	
	Содержание	16/8	
	1. Регламентные работы по ТО элементов ходовой части АТС различных типов в		OK 01, OK02,
Тема 5.2.	соответствии с рекомендациями завода изготовителя	8	ОК 04, ОК 09,
Технология	2. Основные неисправности ходовой части АТС и их признаки	O	ПК 1.1, ПК 1.2,
технического	3. Текущий ремонт элементов ходовой части АТС различных типов		ПК 1.3, ПК 1.4
обслуживания и	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	
ремонта ходовой	Практическое занятие № 65 «Выполнение работ по диагностике элементов ходовой	2	
части автомобиля	части ATC»		
	Практическое занятие № 66 «Выполнение работ по диагностике элементов ходовой	2	
	части ATC»		

	Практическое занятие № 67 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и	2	
	ремонту элементов ходовой части ATC»		
	Практическое занятие № 68 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и	2	
	ремонту элементов ходовой части ATC»		
	Содержание	14/6	
	1. Регламентные работы по техническому обслуживанию рулевого управления АТС		ОК 01, ОК02,
	различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя	8	OK 04, OK 09,
Тема 5.3.	2. Основные неисправности рулевого управления АТС и их признаки	O	ПК 1.1, ПК 1.2,
Технология	3. Текущий ремонт рулевого управления АТС различных типов		ПК 1.3, ПК 1.4
технического	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
обслуживания и	Практическое занятие № 69 «Выполнение работ по диагностике рулевого управления		
ремонта рулевого	ATC»		
управления	Практическое занятие № 70 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и	6	
	ремонту рулевого управления АТС»	U	
I	Практическое занятие № 71 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и		
	ремонту рулевого управления АТС»		
	Содержание	24/14	
	1. Регламентные работы по техническому обслуживанию тормозной системы АТС		ОК 01, ОК02,
	различного типа в соответствии с рекомендациями завода изготовителя	10	ОК 04, ОК 09,
Тема 5.4.	2. Основные неисправности тормозных систем АТС и их признаки		ПК 1.1, ПК 1.2,
тема 5.4. Технология	3. Текущий ремонт тормозных систем АТС различных типов		ПК 1.3, ПК 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	14	
технического обслуживания и	Практическое занятие № 72 «Выполнение работ по диагностике тормозных систем ATC»	2	
ремонта тормозной	Практическое занятие № 73 «Выполнение работ по диагностике тормозных систем ATC»	2	
системы	Практическое занятие № 74 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем АТС»	4	
	Практическое занятие № 75 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и	4	
	ремонту тормозных систем ATC»	т	
Промежуточная аттестация МДК 01.05 в форме дифференцированного зачёта		2	
Самостоятельная	работа	4	
МДК 01.06 Ремон	т кузовов автомобилей	62/30	

	Содержание	12/4	
Тема:6.1.	1.Виды оборудования для ремонта кузовов		ОК 01, ОК02,
Оборудование и	2. Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	8	OK 04, OK 09,
технологическая	3. Техника безопасности при работе с оборудованием	O	ПК 1.1, ПК 1.2,
оснастка для	4.Специализированная технологическая оснастка		ПК 1.3, ПК 1.4
ремонта кузовов	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 76 «Устройство и работа оборудования для ремонта кузова»	4	
	Содержание	20/12	
	1.Технология проведения арматурных работ		ОК 01, ОК02,
Тема 6.2.	2.Основные дефекты кузовов и их признаки.	8	ОК 04, ОК 09,
Технология	3. Способы и технологии ремонта кузовов, а также отдельных элементов кузова	O	ПК 1.1, ПК 1.2,
восстановления	4. Контроль качества ремонтных работ		ПК 1.3, ПК 1.4
геометрических	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	12	
параметров	Практическое занятие № 77 «Технология проведения арматурных работ»	2	
кузовов и их	Практическое занятие № 78 «Восстановление геометрических параметров кузовов на	2	
отдельных	стапеле»		
элементов	Практическое занятие № 79 «Замена элементов кузова»	4	
	Практическое занятие № 80 «Проведение рихтовочных работ элементов кузовов»	4	
	Содержание	24/14	
	1.Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки		
	2. Технология подготовки элементов кузовов к окраске		ОК 01, ОК02,
	3. Технология окраски кузовов	10	ОК 04, ОК 09,
T. (2	4.Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	10	ПК 1.1, ПК 1.2,
Тема 6.3.	5. Контроль качества ремонтных работ		ПК 1.3, ПК 1.4
Технология	6. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами		
окраски кузовов	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	14	
и их отдельных	Практическое занятие № 81 «Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	2	
элементов	лакокрасочного покрытия элементов кузовов»		
	Практическое занятие № 82 «Подготовка элементов кузова к окраске»	2	
	Практическое занятие № 83 «Окраска деталей кузова»	2	
	Практическое занятие № 84 «Окраска деталей кузова в переход»	2	
	Практическое занятие № 85 «Полировка деталей кузова»	4	

Промежуточная	аттестация МДК 01.06 в форме дифференцированного зачёта	2	
Самостоятельная	и работа	6	
МДК 01.07 Устан	овка дополнительного оборудования автотранспортных средств	62/32	
	Содержание	22/12	
Тема 7.1.	1. Средства оборудование систем комфорта 2. Средства мультимедиа системы 3. Средства оборудование систем помощи водителю	10	OK 01, OK02, OK 04, OK 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
Дополнительное	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
оборудование в	Практическое занятие № 86 «Установка камеры заднего вида»	2	
системе	Практическое занятие № 87 «Установка мультимедиа системы»	2	
комфорта АТС	Практическое занятие № 88 «Установка систем помощи водителю»	2	
	Практическое занятие № 89 «Установка доводчиков дверей»	2	
	Практическое занятие № 90 «Установка автономного предпускового подогревателя»	2	
	Практическое занятие № 91 «Установка подогрева в сиденья»	2	
	Содержание	12/4	
Тема 7.2. Дополнительное оборудование противоугонных	1. Установка противоугонного комплекса 2. Установка механических противоугонных средств	8	ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
систем АТС	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие №92 «Установка противоугонного комплекса»	2	
	Практическое занятие № 93 «Установка механических противоугонных средств»	2	
	Содержание	24/16	
Тема 7.3. Дополнительное	1. Средства дополнительного освещения 2. Средства дополнительного оснащения кузова	8	
навесное оборудования кузова АТС	В том числе практических занятий и лабораторных работ	16	
	Практическое занятие № 94 «Установка дополнительного освещения»	2	
	Практическое занятие № 95 «Установка опорно-сцепного устройства»	4	
	Практическое занятие № 96 «Установка выдвижных порогов»	4	
	Практическое занятие № 97 «Установка доводчиков дверей»	4	
Промежуточная	аттестация МДК 01.07 в форме дифференцированного зачёта	2	

Самостоятельная работа	Самостоятельная работа		
Учебная практика			
Виды работ:			ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
_	основных операций слесарных работ		
	основных операций на металлорежущих станках		
	рактических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических,		
кузнечных, сварочн			
	основных демонтажно-монтажных работ		
	е с основными технологическими процессами, оборудованием,		
	применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту		ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2,
автомобилей			OK 01 OK02
6. Выполнение	работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту		, ,
автомобилей			-
7. Выполнение	электротехнических работ		
	анизации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей		11K 1.3, 11K 1.4
	ологической документацией на ТО и ремонт автомобилей		
	разборочно-сборочных работ по двигателям, мехатронным системам и		
агрегатам			
*	абот по диагностике двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС		
	работ по техническому обслуживанию двигателей, мехатронных систем и		
агрегатов АТС			
	работ по ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС		
14. Организация	рабочего места по ТО и ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов		
ATC	•		
Производственная практ	ика		
Виды работ:			
	е с предприятием		
	очих местах на постах приемки-выдачи, диагностики, контрольно-		
	а и участках ЕО: замеры параметров технического состояния автомобилей,		-
оформление технической документации			
	очих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1):		ПК 1.3, ПК 1.4
	о текущему и сопутствующему ремонту		
	очих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2): оснащение		
пост ТО-2, содержа	ние 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		
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю		
Bcero:	958	

2.4. Курсовой работа (проект) для специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным. Тематика курсовых проектов (работ)

- 1. Разработка технологического процесса ТО или ремонта узла или агрегата автомобиля.
- 2. Разработка технологического процесса ТО или ремонта системы автомобиля.
- 3. Разработка технологического процесса ТО или ремонта механизма автомобиля.
- 4. Разработка технологического процесса регламентного ТО автомобиля.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

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

Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ООП-П.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М.Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2020. 352 с.
- 3. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021.-560 с.
- 4. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=421522
- 5. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 6. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2021. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 7. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 8. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 9. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, $2021~\Gamma$. 304~c. https://znanium.com/catalog/document?id=362125
- 10. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двухчастях. М.: Академия 2018.
- 3. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2013.
- 4. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебноек пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 5. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 6. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Иод ПИ ОИ	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Формулионтоля
Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и
THE 1 1	(показатели освоенности компетенций)	методы оценки
ПК 1.1.	Правильность выполнения работ по диагностике	Контрольные работы,
	автотранспортных средств в соответствии с	дифференцированные
	установленными регламентами с соблюдением	зачеты, защита
	правил безопасности труда, санитарными	курсовых проектов
	нормами	(работ), экзамены.
ПК 1.2	Правильность выполнения работ по	Интерпретация
	техническому обслуживанию автотранспортных	результатов выполнения
	средств в соответствии с установленными	практических и
	регламентами с соблюдением правил	лабораторных заданий,
	безопасности труда, санитарными нормами	оценка решения
ПК.1.3	Правильность выполнения работ по ремонту	ситуационных задач,
	автотранспортных средств в соответствии с	оценка тестового
	установленными регламентами с соблюдением	контроля.
	правил безопасности труда, санитарными	
	нормами	
ПК 1.4	Правильность выполнения работ по разработке и	
	внедрению технологических процессов	
	установки дополнительного оборудования на	
	автотранспортных средствах в соответствии с	
	установленными регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда, санитарными	
	нормами	
OK 01	Использование оптимальных способов решения	
	задач по техническому обслуживанию и ремонту	
	автотранспортных средств	
OK 02	Использование различных источников при	
	осуществлении поиска и анализа необходимой	
	информации по техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных средств	
ОК 04	Взаимодействие с руководством в соответствии с	
	установленными регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда, санитарными	
	нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение	
	технологической документации по техническому	
	обслуживанию и ремонту автотранспортных	
	средств	

Приложение 1.2 к ООП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

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

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ
33
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы3-
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля4
2.1. Трудоемкость освоения модуля
2.2. Структура профессионального модуля
2.3. 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 модуля6

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3.2 ООП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте	котором приходится	
	анализировать задачу	работать и жить	
	и/или проблему и	основные источники	
	выделять её составные	информации и ресурсы	
	части	для решения задач и	
	определять этапы	проблем в	
	решения задачи	профессиональном и/или	
	выявлять и эффективно	социальном контексте	
	искать информацию,	Основные категории и	
	необходимую для	понятия философии	
	решения задачи и/или	Роль философии в жизни	
	проблемы	человека и общества	
ОК.02	определять задачи для	номенклатура	-
	поиска информации	информационных	
	определять необходимые	источников,	
	источники информации	применяемых в	
	планировать процесс	профессиональной	
	поиска;	деятельности	
	структурировать	приемы	
	получаемую	структурирования	
	информацию	информации	
	выделять наиболее	формат оформления	
	значимое в перечне	результатов поиска	
	информации	информации,	
		современные средства и	
		устройства	
		информатизации	
		сущность процесса	
		познания;	
		основы научной,	
		философской и	

	1		1
		религиозной картин	
		мира;	
		об условиях	
		формирования личности,	
		свободе и	
		ответственности за	
		сохранение жизни,	
		культуры, окружающей	
		среды;	
		о социальных и	
		этических проблемах,	
		связанных с развитием и	
		использованием	
		достижений науки,	
		техники и технологий по	
		выбранному профилю	
		профессиональной	
		деятельности;	
OK.03	определять актуальность	содержание актуальной	-
	нормативно-правовой	нормативно-правовой	
	документации в	документации;	
	профессиональной	возможные траектории	
	деятельности;	профессионального	
	применять современную	развития и	
	научную	самообразования	
	профессиональную		
014.04	терминологию		
ОК.04	организовывать работу	психологические основы	-
	коллектива и команды	деятельности коллектива	
	взаимодействовать с	психологические	
	коллегами,	особенности личности	
	руководством,		
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
010.05	деятельности	1	
OK.05	грамотно излагать свои	правила оформления	-
	мысли и оформлять	документов	
	документы по	правила построения	
	профессиональной	устных сообщений	
	тематике на	особенности	
	государственном языке	социального и	
	проявлять толерантность в рабочем коллективе	культурного контекста	
ОК.06	•	DHOIMING CTV	
OK.00	описывать значимость	значимость	-
	своей профессии/	профессиональной	
	специальности	деятельности по	
		профессии/	
ОК.07	OCHORIU IO MOOVIMOVA	специальности	
OK.U/	основные ресурсы, задействованные в	организовывать профессиональную	-
	заденетвованные в	профессиональную деятельность с	
		деятельность с	

	профессиональной	соблюдением принципов	
	деятельности;	бережливого	
	принципы бережливого	производства	
	производства	производетва	
ОК.09	понимать общий смысл	правила построения	_
O10.09	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и	основные	
	бытовые), понимать	общеупотребительные	
	тексты на базовые	глаголы (бытовая и	
	профессиональные темы	профессиональная	
	участвовать в диалогах	лексика)	
	на знакомые общие и	лексический минимум,	
	профессиональные темы	относящийся к описанию	
	строить простые	предметов, средств и	
	высказывания о себе и о	процессов	
	своей профессиональной	профессиональной	
	деятельности	деятельности	
	кратко обосновывать и	особенности	
	объяснять свои действия	произношения	
	(текущие и	правила чтения текстов	
	планируемые)	профессиональной	
	писать простые связные	направленности	
	сообщения на знакомые	1	
	или интересующие		
	профессиональные темы		
ПК 2.1	-Планировать и	-Основы управления	-Планирование работ по
	осуществлять	деятельностью в области	техническому
	руководство работой по	сервиса	обслуживанию и
	техническому	автотранспортных	ремонту
	обслуживанию и	средств и их	автотранспортных
	ремонту	компонентов.	средств и их
	автотранспортных	-Основные технико-	компонентов.
	средств и их	экономические	-Планирование бюджета
	компонентов.	показатели	на оказание сервиса
	-Рассчитывать основные	производственной	автотранспортных
	технико-экономические	деятельности в области	средств и их
	показатели деятельности	сервиса	компонентов.
	по техническому	автотранспортных	-Определение
	обслуживанию и	средств и их	потребности в
	ремонту	компонентов.	восполнении запаса
	автотранспортных	-Технология работ по	материалов и
	средств и их	техническому	инструмента для
	компонентов.	обслуживанию и	проведения работ по
	-Анализировать наличие	ремонту	техническому
	материалов,	автотранспортных	обслуживанию и
	оборудования и	средств и их	ремонту
	инструмента, исходя из	компонентов.	автотранспортных
	производственной	-Номенклатура	средств и их
	программы предприятия.	оборудования и	компонентов.
		инструмента,	

-Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организацийизготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. -Контролировать рациональное использование расходных материалов. -Использовать специализированные программные продукты. -Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными

используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Номенклатура и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов. -Основы управления складом. -Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. -Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организацииизготовителя. -Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их

компонентами.

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

	средствами и их		
	компонентами.		
ПК 2.2	-Организовывать	-Основы управления	-Организация работ по
1110 2.2	деятельность персонала	деятельностью в области	техническому
	по техническому	сервиса	обслуживанию и
	обслуживанию и	автотранспортных	ремонту
	ремонту	средств и их	автотранспортных
	автотранспортных	компонентов.	средств и их
	средств и их	-Законодательные и	компонентов.
	компонентов.	нормативные акты,	-Контроль качества
	-Контролировать	регулирующие	выполняемых работ по
	соблюдение	производственно-	техническому
	технологических	хозяйственную	обслуживанию и
	процессов по	деятельность по сервису	ремонту
	техническому	автотранспортных	автотранспортных
	обслуживанию и	средств и их	средств и их
	ремонту	компонентов.	компонентов.
	автотранспортных	-Положения	-Оценка экономической
	средств и их	действующей системы	эффективности
	компонентов, проверять	менеджмента качества.	деятельности по
	качество выполненных	-Основные технико-	техническому
	работ;	экономические	обслуживанию и
	-Анализировать	показатели	ремонту
	результаты	производственной	автотранспортных
	производственной	деятельности в области	средств и их
	деятельности по	сервиса	компонентов.
	техническому	автотранспортных	-Определение основных
	обслуживанию и	средств и их	направлений развития
	ремонту	компонентов.	сервиса
	автотранспортных	-Основные показатели	автотранспортных
	средств и их	эффективности	средств и их
	компонентов;	деятельности в области	компонентов.
	-Рассчитывать основные	сервиса	-Обеспечение
	технико-экономические	автотранспортных	безопасности труда
	показатели деятельности	средств и их	рабочих по
	по техническому	компонентов.	техническому
	обслуживанию и	-Технология работ по	обслуживанию ремонту
	ремонту	техническому	автотранспортных
	автотранспортных	обслуживанию и	средств и их
	средств и их	ремонту	компонентов.
	компонентов.	автотранспортных	-Контроль расхода
	-Планировать	средств и их	материалов и
	мероприятия по	компонентов.	инструмента для
	развитию сервиса	-Правила техники	проведения работ по
	автотранспортных услуг	безопасности при работе	техническому
	и их компонентов с	с материалами,	обслуживанию и
	учетом маркетинговых	инструментом и	ремонту
	исследований рынка.	оборудованием,	автотранспортных
	-Контролировать	применяемым для	средств и их
	наличие, исправность и	проведения работ по	компонентов.
	соблюдение сроков	техническому	-Прием
	поверки инструментов,	обслуживанию и	автотранспортных

оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организацийизготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. -Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту

ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Нормативы времени организацииизготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. -Методы анализа и решения проблем на производстве. -Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Требования организацииизготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса. -Основы межличностной и деловой коммуникации. -Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями

организации-

изготовителя.

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

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

компонентов.

-Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта. -Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами. -Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования. -Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке. -Основы управления персоналом. -Основы управления временем. -Техника постановки задач и контроля их выполнения. -Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).

проведения сервисных и отзывных кампаний. -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.

	<u> </u>	T
-Использовать		
специализированные		
программные продукты.		
-Осуществлять		
планирование рабочего		
времени.		
-Ставить задачи		
персоналу сервисного		
центра и контролировать		
их выполнение в рамках		
зоны своей		
ответственности.		
ПК 2.3 -Оформлять заказы на	-Методы анализа и	-Обеспечение
материалы,	решения проблем на	безопасности труда
оборудование и	производстве	рабочих по
инструмент для	-Основы	техническому
проведения работ по	законодательства в	обслуживанию ремонту
техническому	области защиты прав	автотранспортных
обслуживанию и	потребителей и оказания	средств и их
ремонту	услуг по техническому	компонентов.
автотранспортных	обслуживанию и	-Заказ материалов,
средств и их	ремонту	оборудования и
компонентов.	автотранспортных	инструмента для
-Контролировать	средств и их	проведения работ по
соблюдение персоналом	компонентов.	техническому
техники безопасности	-Основы межличностной	обслуживанию и
при выполнении работ	и деловой	ремонту
по техническому	коммуникации.	автотранспортных
обслуживанию и	-Организационная и	средств и их
ремонту	производственная	компонентов.
автотранспортных	структуры предприятия	-Приемка и выдача
средств и их	автомобильного	материалов и
компонентов, проводить	транспорта.	инструмента для
инструктажи.	-Правила оформления и	проведения работ по
-Обосновывать	подачи	техническому
мероприятия по	сопроводительной	обслуживанию и
улучшению/совершенств	документации о	ремонту
ованию процесса	выполненных	автотранспортных
технического	гарантийных работах	средств и их
обслуживания и ремонта	представителю	компонентов.
автотранспортных	организации-	-Прием
средств и их	изготовителя	автотранспортных
компонентов.	автотранспортных	средств для проведения
-Проводить деловые	средств и их	работ по техническому
совещания/собрания и	компонентов.	обслуживанию и
деловые переговоры.	-Основы техники	ремонту
-Аргументировано	проведения деловых	автотранспортных
высказывать своё мнение	переговоров и	средств и их
по вопросам	совещаний (собраний).	компонентов.
организации работ по		-Сдача
техническому		автотранспортных
обслуживанию и		средств после

ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организацийизготовителей автотранспортных средств и их компонентов.

проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний. -Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с

	1		U
			гарантийным
			обслуживанием и
			ремонтом.
			-Организация хранения,
			утилизации, направления
			представителям
			производителей
			автотранспортных
			средств и их
			компонентов запасных
			частей и материалов,
			использованных в ходе
			проведения гарантийных
			действий с
			автотранспортными
			средствами и их
			компонентами.
ПК 2.4	-Обеспечивать	-Основы	-Документационное
	правильность и	документационного	обеспечение работ по
	своевременность	обеспечения	техническому
	оформления	деятельности в области	обслуживанию и
	документации.	сервиса	ремонту
	-Оформлять заказы на	автотранспортных	автотранспортных
	материалы,	средств и их	средств и их
	оборудование и	компонентов.	компонентов.
	инструмент для	-Законодательные и	-Заказ материалов,
	проведения работ по	нормативные акты,	оборудования и
	техническому	регулирующие	инструмента для
	обслуживанию и	производственно-	проведения работ по
	ремонту	хозяйственную	техническому
	автотранспортных	деятельность по сервису	обслуживанию и
	средств и их	автотранспортных	ремонту
	компонентов.	средств и их	автотранспортных
	-Пользоваться	компонентов.	средств и их
	справочными	-Положения	компонентов.
	материалами и	действующей системы	-Приемка и выдача
	технической	менеджмента качества.	материалов и
	документацией	-Химмотологическая	инструмента для
	организаций-	карта автотранспортных	проведения работ по
	изготовителей	средств и их	техническому
	автотранспортных	компонентов.	обслуживанию и
	средств, материалов,	-Стандарты оказания	ремонту
	оборудования и	услуг, проведения работ	автотранспортных
	инструмента.	по техническому	средств и их
	-Контролировать	обслуживанию и	компонентов.
	соблюдение персоналом	ремонту	-Прием
	техники безопасности	автотранспортных	автотранспортных
	при выполнении работ	средств и их	средств для проведения
	по техническому	компонентов.	работ по техническому
	обслуживанию и	-Требования	обслуживанию и
	ремонту	организации-	ремонту
	автотранспортных	изготовителя	автотранспортных

средств и их компонентов, проводить инструктажи. -Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Использовать специализированные программные продукты. -Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

автотранспортных средств к оказанию их сервиса. -Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами. -Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организацииизготовителя автотранспортных средств и их компонентов. -Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных

-Правила организации

хранения архивных

документов.

средств и их компонентов. -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Выставление рекламационных актов представителям организацийизготовителей автотранспортных средств и их компонентов. -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и

	материалов,
	использованных в ходе
	проведения гарантийных
	действий с
	автотранспортными
	средствами и их
	компонентами.
	-Формирование и
	хранение архива
	документации по ТО и
	ремонту, в том числе
	гарантийному ремонту,
	автотранспортных
	средств и их
	компонентов.

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	224	122
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	10	-
Практика, в т.ч.:	216	216
учебная	36	36
производственная	180	180
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 02.01 в форме экзамена МДК 02.02 в форме экзамена МДК 02.03 в форме экзамена УП 02.01 в форме диф.зачёта ПП 02.01 в форме диф.зачёта ПМ 02 (экзамен по модулю)	18	18
Всего	488	376

2.2. Структура профессионального модуля

	руктура профессионального моду	y 0171							
Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК 02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	139	82	139	114	20	5		
2	МДК 02.02 Управление деятельностью персонала	54	28	54	50	-	4		
3	МДК 02.03 Управленческая и техническая документация	61	32	61	60		1		
4	Учебная практика	36	36					36	
5	Производственная практика	180	180						180
6	Промежуточная аттестация	18	18						
	Всего:	488	376	254	224	20	10	36	180

2.3. Примерное 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
-	во выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту		
	ередств и их компонентов (468 ак.ч.)		
	ние процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных	142/85	
средств и их компон		12/	
	Содержание	12/-	
Тема 1.1. Основы автотранспортной отрасли	1.Отрасль экономики «Транспорт». Назначение автосервиса как инфраструктурного элемента транспортной отрасли 2.Виды транспорта. Преимущества и недостатки автомобильного транспорта 3.Сущность и классификация предприятий автомобильного транспорта 4.Продукция предприятий автомобильного транспорта, ее специфика 5.Производственная структура предприятий автомобильного транспорта 6.Основы экономики автотранспортной отрасли	12	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4
	Содержание	36/16	
Тема 1.2. Материально- техническая база предприятий автомобильного транспорта	1.Структура материально-технической базы предприятий автомобильного транспорта 2.Сущность и классификация основных фондов предприятия 3.Состав и структура основных фондов предприятия 4.Виды оценки основных фондов 5.Износ и амортизация основных фондов 6.Показатели эффективности использования и технического состояния основных фондов 7.Оборотные средства предприятия: сущность и классификация 8.Состав и структура оборотных фондов предприятия	20	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4

	9. Кругооборот оборотных средств предприятия		
	10. Нормирование оборотных средств предприятия (формирование и поддержание		
	складских запасов оборотных фондов, в том числе материалов и запасных частей		
	для ТО и ремонта АТС и их компонентов)		
	11.Показатели использования оборотных средств предприятия		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	16	
	1.Практическое занятие 1 «Анализ структуры ОПФ ПАТ, расчет показателей их	<u> </u>	
	использования»	4	
	2.Практическое занятие 2 «Расчет величины амортизации ОПФ ПАТ и их оценка	4	
	по видам стоимостей»	4	
	3.Практическое занятие 3 «Определение норматива оборотных средств ПАТ		
	(величины складских запасов по виду материалов и запасных частей) и показателей	4	
	их использования»		
	4.Практическое занятие 4 «Классифицирование материальных ресурсов и	4	
	технических средств по структуре материально-технической базы ПАТ»		
	Содержание	66/51	
Тема 1.3. Технико- экономические показатели производственной деятельности предприятий автомобильного транспорта	1.Производственная мощность предприятий автомобильного транспорта: сущность и факторы ее определяющие 2.Производственная программа по эксплуатации АТС 3.Производственная программа по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов на базе комплексных АТП и СТОА 4.Программа материально-технического снабжения производства на предприятиях автомобильного транспорта 5.Трудовые ресурсы предприятия автомобильного транспорта: сущность и состав 6.Категории работников предприятий автомобильного транспорта 7.Численный состав кадров предприятия автомобильного транспорта 8.Рабочее время, классификация и баланс затрат рабочего времени, техническое нормирование труда производственного персонала на предприятии автомобильного транспорта 8.Фонд рабочего времени рабочего на предприятии автомобильного транспорта: сущность и порядок планирования	20	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	9.Планирование численности производственного персонала		

46	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
<i>L</i>	
	2

	T	
6.Практическое занятие 10 «Определение планового фонда рабочего времени производственного персонала ПАТ и планирование численности производственного персонала ПАТ»	2	
7.Практическое занятие 11 «Расчет производительности труда производственного персонала ПАТ»	2	
8. Практическое занятие 12 «Планирование фонда заработной платы и среднемесячной заработной платы производственного персонала ПАТ»	4	
9.Практическое занятие 13 «Планирование фонда заработной платы и среднемесячной заработной платы ремонтных рабочих СТОА»	4	
10.Практическое занятие 14 «Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости услуг ПАТ»	4	
11.Практическое занятие 15 «Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости услуг СТОА, установление тарифов, расчет стоимости технологической операции по ТО и ремонту АТС и их компонентов»	4	
12.Практическое занятие 16 «Определение финансового результата деятельности предприятия автомобильного транспорта»	4	
13.Практическое занятие 17 «Обоснование экономической эффективности деятельности в области ТО и ремонта АТС и их компонентов на базе комплексного АТП»	4	
14.Практическое занятие 18 «Обоснование экономической эффективности деятельности в области ТО и ремонта АТС и их компонентов на базе СТОА»	4	
15.Практическое занятие 19 «Проведение анализа производственной деятельности ПАТ, в том числе выполнения плана по ТО и ремонту АТС и их компонентов»	4	
Консультация	2	
Промежуточная аттестация по МДК 02.01 в форме экзамена	3	
Самостоятельная работа	5	
Курсовая работа		
Тематика курсовой работы:	20	
1. Экономическое обоснование эффективности организации производственного подразделения сервиса	20	
АТС и их компонентов (по объектам проектирования) на СТОА		
Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовой работе		

1. Курсовая работа «	Цели, задачи и структура курсовой работы. Формирование исходных и нормативных		
данных для выполнен			
	Расчет капитальных вложений на организацию производственного подразделения		
сервиса АТС и их ком			
2. Курсовая работа «	Организация труда и заработной платы ремонтных рабочих подразделения сервиса		
АТС и их компоненто			
3. Курсовая работа	«Расчет общего фонда заработной платы с начислениями ремонтных рабочих		
подразделения сервис	са АТС и их компонентов»		
4. Курсовая работа «	Расчет затрат на ремонтные материалы и запасные части для нужд подразделения		
сервиса АТС и их ком	ипонентов»		
<u> </u>	Расчет накладных расходов подразделения сервиса ATC и их компонентов»		
	Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости услуги по ТО и ремонту		
АТС и их компоненто			
	«Расчет экономической эффективности капитальных вложений на организацию		
_	подразделения сервиса АТС и их компонентов, составление экономического		
заключения по резуль	1		
<u> </u>	Оформление графического приложения»		
9. Защита курсовой р			
МДК 02.02 Управлен	ние деятельностью персонала	60/34	
	Содержание	4/2	
	1. Управление и менеджмент		
	2.Виды менеджмента		OK 01, OK 02,
Тема 1.1.	3.Система менеджмента		OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
	4. Методы менеджмента		OK 05, OK 04, OK 05, OK 06,
Введение в	5.Принципы менеджмента	2	OK 05, OK 00, OK 07, OK 09,
менеджмент	6.Профессия - менеджер		
	7. Уровни менеджмента		ПК 2.1, ПК 2.2,
	8. Функции и управленческие процессы менеджмента		ПК 2.3, ПК 2.4
	9. Цикл функций менеджмента		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	

	1.Практическое занятие 1 «Проведение анализа принципов менеджмента по А.	2	
	Файолю»		
	Содержание	4/2	
Тема 1.2. Планирование деятельности производственного подразделения	1. Сущность и назначение планирования как функции менеджмента 2. Управленческая классификация планов 3. Методика составления планов деятельности производственного подразделения 4. Планирование рабочего времени менеджера 5. Делегирование полномочий 6. Квалификационные требования ТКС и профессильнального стандарта по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту автомобилей», «Мастер участка»	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1.Практическое занятие 2 «Составление плана работы производственного подразделения» или «Анализ и визуализация заданного плана работы производственного подразделения с использованием диаграммы Г. Ганта»	2	
	Содержание	6/4	
Тема 1.3. Организация	1. Сущность и назначение организации как функции менеджмента 2. Разделение труда в организации 3. Сущность и типы организационных структур управления 4. Принципы построения организационной структуры управления 5. Понятие и закономерности нормы управляемости	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4
деятельности	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
персонала	1.Практическое занятие 3 «Распределение функциональных обязанностей по должностям, расстановка рабочих по рабочим местам и построение организационной структуры управления производственным подразделением» или «Проведение анализа заданной организационной структуры управления на предмет горизонтального и вертикального разделения труда, ее типизации; распределение функций по должностям согласно заданной структуре»	4	
TD 1.4	Содержание	6/4	
Тема 1.4.	1.Сущность и назначение мотивации как функции менеджмента	2	ОК 01, ОК 02,

Мотивация	2. Механизм мотивации персонала		OK 03, OK 04,
персонала	3. Методы мотивации		ОК 05, ОК 06,
	4. Теории мотивации, в том числе практические выводы для менеджера		ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1.Практическое занятие 4 «Проведение анализа факторов мотивации своей учебной деятельности»	2	
	2.Практическое занятие 5 «Разработка системы мотивации рабочих производственного подразделения»	2	
	Содержание	6/4	
Тема 1.5. Контроль деятельности персонала	1. Сущность и назначение контроля как функции менеджмента 2. Процесс контроля производственной деятельности 3. Виды контроля производственной деятельности 4. Принципы контроля производственной деятельности 5. Влияние контроля на поведение персонала 6. Метод контроля «Управленческая пятерня» 7. Контроль трудовой дисциплины в производственном подразделении 8. Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям 9. Контроль качества выполняемых работ в производственном подразделении	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1.Практическое занятие 6 «Составление табеля учета рабочего времени в производственном подразделении»	2	
	2.Практическое занятие 7 «Анализ процесса управленческого контроля по заданной производственной ситуации»	2	
Тема 1.6.	Содержание	4/2	

Руководство	1.Сущность и назначение руководства как функции менеджмента		
деятельностью	еятельностью 2.Понятие стиля руководства		OK 01, OK 02,
персонала			ОК 03, ОК 04,
	4.Понятие и виды власти	2	ОК 05, ОК 06,
	5. Роль власти в руководстве коллективом	2	ОК 07, ОК 09,
	6. Баланс власти		ПК 2.1, ПК 2.2,
	7.Понятие и концепции лидерства		ПК 2.3, ПК 2.4
	8. Формальное и неформальное руководство персоналом		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1.Практическое занятие 8 «Проведение сравнительного анализа стилей	2	
	руководства и видов власти»	2	
	Содержание	6/4	
	1.Управленческие решения – управленческий процесс менеджмента		OK 01, OK 02,
	2.Виды управленческих решений		OK 03, OK 04,
Тема 1.7.	3. Механизм принятия управленческих решений по их видам	2	OK 05, OK 06,
Управленческие	4. Этапы принятия рационального управленческого решения	<i>2</i>	ОК 07, ОК 09,
решения	5. Методы принятия управленческих решений		ПК 2.1, ПК 2.2,
решения	элистоды припитии управленческих решении		ПК 2.3, ПК 2.4
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1.Практическое занятие 9 «Решение заданной проблемы тремя способами (по		
	видам решений)» или «Участие в деловой игре: «Мозговой штурм» по выработке	4	
	решений заданной проблемы»		
Тема 1.8.	Содержание	8/4	

Коммуникации	1.Коммуникации – управленческий процесс менеджмента		
	2.Элементы коммуникационного процесса		
	3. Этапы коммуникационного процесса		OK 01, OK 02,
	4.Понятие вербального и невербального общения		OK 03, OK 04,
	5. Каналы передачи сообщения, в том числе деловые совещания (собрания)	4	OK 05, OK 06,
	6.Типы коммуникационных помех и способы их минимизации	4	OK 07, OK 09,
	7. Коммуникационные потоки в организации		ПК 2.1, ПК 2.2,
	8.Понятие, виды конфликтов		ПК 2.3, ПК 2.4
	9.Стратегии поведения в конфликте		
	10. Деловые переговоры		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1.Практическое занятие 10 «Проведение анализа коммуникационного процесса по		
	заданной производственной ситуации; проведение сравнительного анализа		
	стратегий поведения в конфликте по методу Томаса-Килмена» или «Участие в	4	
	деловых играх (на выбор): «Техника переговоров» по заданной производственной		
	ситуации; «Совещание (собрание) как форма обмена управленческой		
	информацией» по заданной производственной ситуации»		
	Содержание	12/8	
Тема 1.9.	1. Качество: сущность и показатели		OK 01, OK 02,
Система	2.Положения действующей системы менеджмента качества		ОК 03, ОК 04,
менеджмента	3.Показатели качества услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их	4	OK 05, OK 06,
качества	компонентов	4	ОК 07, ОК 09,
	4.Порядок создания системы менеджмента качества в производственном		ПК 2.1, ПК 2.2,
	подразделении		ПК 2.3, ПК 2.4
	Консультация	2	
Промежуточная ат	ттестация по МДК 02.02 в форме экзамена	6	
Самостоятельная	работа	4	
МДК 02.03 Управ л	пенческая и техническая документация	64/35	
Тема 1.1.	Содержание	2/-	
Введение в	1.Понятие документации: сущность, виды, классификация	2	OK 01, OK 02,
документацию	2.Отличительные черты технической и управленческой документации	<i>L</i>	OK 03, OK 04,

			OK 05, OK 06, OK 07, OK 09,
		41	ПК 2.1, ПК 2.2,
Тема 1.2. Техническая документация на предприятиях автомобильного транспорта	1. Основные нормативно-технические документы ТО и ремонта АТС и их компонентов, правила их оформления 2. Документы, оформляемые при разработке технологических процессов на разборочно-сборочные работы 3. Документы, оформляемые при разработке технологических процессов на ТО и ремонт АТС и их компонентов 4. Принципы разработки и использования типовой технологической документации 5. Справочные материалы и техническая документация по ТО и ремонту АТС и их компонентов	4/-	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	Содержание	10/6	
Тема 1.3. Единая система конструкторской и технологической	1.Общие положения единой системы конструкторской и технологической документации 2.Назначение и структура технологической карты 3.Правила записи переходов в операционной карте 4.Правила оформления карты эскизов	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4
документации	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
Aon's mental and	1. Практическое занятие 1 «Оформление операционной карты на технологические процессы ТО и ремонта АТС и их компонентов (по видам работ)»	2	
	2.Практическое занятие 2 «Оформление карты эскизов на технологические процессы ТО и ремонта АТС и их компонентов (по видам работ)»	4	
Тема 1.4.	Содержание	4/-	

Основополагающи е документы по оказанию услуг по ТО и ремонту АТС и их компонентов в РФ	1. Правила оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов 2.Типовой перечень основной нормативно-технической, организационной и технологической документации для предприятий, оказывающих услугу по ТО и ремонту АТС и их компонентов 3.Нормативно-правовые акты в области оказания сервисного обслуживания АТС и их компонентов	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4
	Содержание	21/15	
Тема 1.5. Оформление предприятиями автомобильного транспорта документации при приемке и выдаче АТС и их компонентов с ТО и ремонта	1.Порядок приема заказов на ТО и ремонт АТС и их компонентов, перечень документов и правила их оформления 2.Порядок оказания услуг на станциях технического обслуживания АТС и их компонентов, перечень документов и правила их оформления 3.Требования к качеству услуг станций технического обслуживания автомобилей и документы, их регламентирующие 5.Анализ системы документооборота станций технического обслуживания АТС и их компонентов 6.Оформление и согласование стандартных договоров на сервисное обслуживание АТС и их компонентов 7.Оформление документов по результатам ТО и ремонта АТС и их компонентов 8.Оформление документов на заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов 9.Документационное обеспечение складских операций и движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	15	
	1.Практическое занятие 3 «Оформление заявки на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов»	3	
	2.Практическое занятие 4 «Оформление заказ-наряда на оказание услуг по техническому обслуживанию АТС и их компонентов»	3	
	3.Практическое занятие 5 «Оформление приемо-сдаточного акта на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов»	3	

	4.Практическое занятие 6 «Оформление акта выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов»	3	
	5.Практическое занятие 7 «Оформление рекламационного акта (претензии)»	3	
Тема 1.6.	Содержание	4/-	
Основы документационног о обеспечения управления на предприятиях автомобильного транспорта	1.Правовые и нормативные основы делопроизводства 2.Функции документа 3.Классификация документов 4. Стандартизация процесса документирования 5.Состав и требования к оформлению реквизитов 6. Требования к бланкам документов	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
	Содержание	18/14	
Тема 1.7. Организация работы с управленческими	1. Организация документооборота на предприятиях автомобильного транспорта 2. Основные виды управленческой документации 3. Правила организации хранения архивных документов 4. Современные информационные технологии в делопроизводстве	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4
документами на			
предприятиях автомобильного	1.Практическое занятие 8 «Оформление организационно-распорядительных документов по деятельности сервиса АТС и их компонентов»	3	
транспорта	2.Практическое занятие 9 «Оформление справочно-информационных документов по деятельности сервиса АТС и их компонентов»	3	
	3.Практическое занятие 10 «Оформление документов по личному составу на предприятии сервиса АТС и их компонентов»	3	
	Консультация	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		3	
	Самостоятельная работа		
Учебная практика ПМ.02			OK 01, OK 02,
Виды работ 1. Ознакомление с учебной задачей			OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,

2. Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта АТС и их компонентов	ОК 05, ОК 06,
3. Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой	OK 07, OK 09,
стоимости	ПК 2.1, ПК 2.2,
5. Расчет потребности производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных	ПК 2.3, ПК 2.4
частях	
6. Расчет показателей использования производственных фондов производственного подразделения	
7. Составление баланса затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом	
условий труда	
8. Расчет фонда рабочего времени рабочего производственного подразделения	
9. Обоснование численности рабочих производственного подразделения, распределение рабочих по	
разрядам и профессиям, расчет средней часовой тарифной ставки и среднего ремонтного разряда	
10. Расчет заработной платы рабочих производственного подразделения	
11. Расчет производительности труда рабочих производственного подразделения	
12. Калькулирование себестоимости услуги производственного подразделения	
13. Установление тарифа услуги производственного подразделения	
14. Планирование доходов производственного подразделения	
15. Расчет финансового результата и безубыточности деятельности производственного подразделения	
16. Выбор оптимального налогового режима	
17. Анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и	
профессиональному стандарту	
18. Составление оперативного плана работы мастера участка / производственного подразделения	
19. Расстановка рабочих по рабочим местам производственного подразделения	
20. Распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении	
21. Построение организационной структуры управления производственного подразделения	
22. Разработка системы мотивации рабочих производственного подразделения	
23. Составление табеля учета рабочего времени по производственному подразделению	
24. Составление портрета эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения	
моделей стилей руководства и теории лидерства	
25. Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного	
подразделении	
26. Моделирование коммуникационного процесса в производственном подразделении, а также в рамках	
его взаимодействия со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами	

27. Отработка техники деловых переговоров в рамках взаимодействия производственного подразделения	
со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами; отработка техники	
проведения деловых совещаний (собраний)	
28.Оформление управленческой и технической документации в производственном подразделении	
29. Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении	
30. Составление отчета/дневника по решению учебной задачи, его защита	
Производственная практика	
Виды работ	
1. Ознакомление с работой предприятия автомобильного транспорта и технической (сервисной) службы	
2. Изучение взаимодействия технической службы предприятия автомобильного транспорта с другими	
структурными подразделениями предприятия и внешними организациями	
3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их	
количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность	
4. Ознакомление с документооборотом при осуществлении работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов,	
в том числе по движению и учету запасных частей	
5. Ознакомление с технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов (по видам	
выполняемых работ)	OK 01, OK 02,
6. Разработка технологических карт на ТО и ремонт АТС и их компонентов (по одному или нескольким	OK 03, OK 04,
видам выполняемых работ)	OK 05, OK 06,
7. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения:	OK 07, OK 09,
количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения	ПК 2.1, ПК 2.2,
квалификации и профессиональной переподготовки/обучения	ПК 2.3, ПК 2.4
8. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест	
9. Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении	
10. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на	
рабочих местах и в производственном подразделении	
11. Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации	
12. Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства, в том числе порядка	
утилизации неподлежащих восстановлению запасных частей АТС	
13. Изучение системы организации оплаты труда рабочих	
14. Изучение должностных обязанностей специалиста по ТО и ремонту автомобилей, мастера участка	
15. Ознакомление с документационным обеспечением управления в производственном подразделении	

- 16. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера участка
- 17. Составление табеля учета рабочего времени
- 18. Оперативное планирование деятельности персонала производственного подразделения: определение объемов работ (составление заказ-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства, определение списочного и явочного состава кадров
- 19. Организация деятельности персонала: построение организационной структуры управления производственным подразделением, распределение сменных заданий по исполнителям, проведение инструктажей
- 20. Анализ стиля руководства и методов управления мастера участка
- 21. Выявление проблем и принятие управленческих решений по их устранению
- 22. Изучение коммуникационных потоков в организации
- 23. Изучение техники переговорных процессов при внутреннем и внешнем коммуникационном взаимодействии
- 24. Изучение методов мотивации и системы обучения работников, принятых в производственном подразделении
- 25. Изучение и проведение контроля деятельности персонала
- 26. Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
- 27. Разработка мероприятий по улучшению качества услуг по ТО и ремонту АТС и их компонентов
- 28. Изучение основных технико-экономических показателей производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 29. Изучение основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 30. Изучение факторов, влияющих на спрос и предложение автосервисных услуг; показателей конкурентоспособности предприятия автомобильного транспорта, предпринимательских рисков на предприятии и способов их минимизации
- 31. Изучение финансовой отчетности предприятия, источников финансирования
- 32. Изучение порядка снабжения производства запасными частями, алгоритма управления запасами, специфики складской деятельности на автосервисном предприятии
- 33. Изучение стандартных и специальных программных продуктов, используемых в деятельности производственного подразделения
- 34. Выполнение поручений начальника технической службы и(или) мастера производственного подразделения по организации деятельности персонала

35. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием	
Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен	
Всего 468 ак.ч.	

2.4. Курсовой работа (проект)

Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным.

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

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

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты устройства автомобилей; диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования; технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; ремонта кузовов автомобилей; управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств; организации сервисного обслуживания, оснащенные в соответствии с приложением 3 ООП-П.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Хмельницкий А.Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте: учебное пособие М.: Юрайт, 2022-270 с.
- 2. Шувалова, Н. Н. Основы делопроизводства: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Шувалова, А. Ю. Иванова; под общей редакцией Н.Н. Шуваловой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 384 с.
- 3. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие Москва: ИНФРА-М, 2019. 272 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-491-5.-Текст:электронный.-URL: https://znanium.com/catalog/product/982135
- 4. Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/
- 5. Оформление технологической документации. URL: http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf
- 6. ЕСКД и ГОСТы. URL: http://www.robot.bmstu.ru/files/GOST/gost-eskd.html
- 7. Системы документации. URL: http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii/edinaja-sistema-tekhnologicheskojj-dokumentacii
- 8. ECTД. URL: http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Будрина Е.В. Экономика отрасли. Автотранспорт: учебник и практикум для среднего профессионального образования М.: Юрайт, 2022-268 с.
- 2. Бычков В.П. Экономика и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг: учебник М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 394 с.
- 3. Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. Учебник. М.: Вильямс, 2020.-672 с.
- 4. Воробьев И.В., Муравкина Г.Ш. Сервисная деятельность (автомобильный транспорт): учебное пособие М.: МАДИ, 2019 176 с.
- 5. Трудовой кодекс РФ. Действующие редакции.
- 6. Гражданский кодекс РФ. Действующие редакции.
- 7. Налоговый кодекс РФ. Действующие редакции.
- 8. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы. Действующие редакции.
- 9. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 10. Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 11. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
- 12. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.
- 13. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)

- 14. Постановление Правительства РФ от 11 апреля 2001 г. N 290 "Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств" с изменениями и дополнениями от 23.01.2007 г., $31.01.2017~\Gamma$.
- 15. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н "Об утверждении правил по охране труда на автомобильном транспорте" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61561) 16. Тарифно-квалификационные справочники. Действующие редакции.
- 17. Профессиональный стандарт: 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля. Действующая редакция.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и	
Rog III, OK	(показатели освоенности компетенций)	методы оценки	
ПК 2.1	-Планирование работ по техническому	Контрольные работы,	
111(2.1	обслуживанию и ремонту автотранспортных	дифференцированные	
OK 01-07,	средств и их компонентов.	зачеты, защита	
09	-Планирование бюджета на оказание сервиса	курсовых и дипломных	
	автотранспортных средств и их компонентов.	проектов (работ),	
	-Определение потребности в восполнении запаса	экзамены.	
	материалов и инструмента для проведения работ	Интерпретация	
	по техническому обслуживанию и ремонту	результатов выполнения	
	автотранспортных средств и их компонентов.	практических и	
	-Заказ материалов, оборудования и инструмента	лабораторных заданий,	
	для проведения работ по техническому	оценка решения	
	обслуживанию и ремонту автотранспортных	ситуационных задач,	
	средств и их компонентов.	оценка тестового	
	-Приемка и выдача материалов и инструмента для	контроля.	
	проведения работ по техническому		
	обслуживанию и ремонту автотранспортных		
	средств и их компонентов.		
	-Ведение статистики и отчетности по движению		
	запасных частей и материалов, использованных в		
	ходе проведения гарантийных действий с		
	автотранспортными средствами и их		
	компонентами.		
	-Организация хранения, утилизации,		
	направления представителям производителей		
	автотранспортных средств и их компонентов		
	запасных частей и материалов, использованных в		
	ходе проведения гарантийных действий с		
	автотранспортными средствами и их		
ПК 2.2	компонентами.		
OK 01-07, 09	-Организация работ по техническому		
OK 01-07, 09	обслуживанию и ремонту автотранспортных		
	средств и их компонентовКонтроль качества выполняемых работ по		
	техническому обслуживанию и ремонту		
	автотранспортных средств и их компонентов.		
	-Оценка экономической эффективности		
	деятельности по техническому обслуживанию и		
<u> </u>	Activity of the second of the		

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

ПК 2.3 ОК 01-07, 09

- -Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

- -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.
- -Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.
- -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в проведения гарантийных действий автотранспортными средствами И ИХ компонентами.

ПК 2.4 ОК 01-07, 09

- -Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

- -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного И информационного взаимодействия c сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг ПО техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.
- -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- -Формирование и хранение архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.

Приложение 1.3 к ООП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

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

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	
модуля	
69	
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы .	70
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	70
2. Структура и содержание профессионального модуля	78
2.1. Трудоемкость освоения модуля	78
2.2. Структура профессионального модуля	79
2.3. Содержание профессионального модуля	
3. Условия реализации профессионального модуля	87
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	88

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

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

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3.2 ООП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

		ионального модуля обучаюц	
Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
ОК.01	Выбирать способы	актуальный	-
	решения задач	профессиональный и	
	профессиональной	социальный контекст, в	
	деятельности	котором приходится	
	применительно к	работать и жить	
	различным контекста	структура плана для	
		решения задач,	
	распознавать	алгоритмы выполнения	
	задачу и/или проблему в	работ в	
	профессиональном и/или	профессиональной и	
	социальном контексте,	смежных областях	
	анализировать и	основные источники	
	выделять её составные	информации и ресурсы	
	части	для решения задач и/или	
	определять этапы	проблем в	
	решения задачи,	профессиональном и/или	
	составлять план	социальном контексте	
	действия, реализовывать	методы работы в	
	составленный план,	профессиональной и	
	определять необходимые	смежных сферах	
	ресурсы	порядок оценки	
	выявлять и	результатов решения	
	эффективно искать	задач профессиональной	
	информацию,	деятельности	
	необходимую для		
	решения задачи и/или		
	проблемы		
	владеть		
	актуальными методами		
	работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах		

	оценивать		
	результат и последствия		
	своих действий		
	(самостоятельно или с		
OI(02	помощью наставника)		
OK.02	Использовать	номенклатура	-
	современные средства	информационных	
	поиска, анализа и	источников,	
	интерпретации	применяемых в	
	информации, и	профессиональной	
	информационные	деятельности	
	технологии для	приемы	
	выполнения задач	структурирования	
	профессиональной	информации	
	деятельности	формат оформления	
	определять задачи	результатов поиска	
	для поиска информации,	информации	
	планировать процесс	современные средства и	
	поиска, выбирать	устройства	
	необходимые источники	информатизации,	
	информации	порядок их применения	
	выделять	И	
	наиболее значимое в	программное	
	перечне информации,	обеспечение в	
	структурировать	профессиональной	
	получаемую	деятельности, в том	
	информацию, оформлять	числе цифровые	
	результаты поиска	средства	
	оценивать		
	практическую		
	значимость результатов		
	поиска		
	применять		
	средства		
	информационных		
	технологий для решения		
	профессиональных задач		
	использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности		
	использовать		
	различные цифровые		
	средства для решения		
	профессиональных задач		
OK.03	Планировать и	содержание актуальной	-
	реализовывать	нормативно-правовой	
	собственное	документации	
	профессиональное и		
	личностное развитие,		

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

применять современную научную профессиональную терминологию

определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять

достоинства и недостатки коммерческой идеи

определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования

презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности

определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы

находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать

современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта

	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
OIC 04	составлять план проекта		
ОК.04	Эффективно	психологические основы	-
	взаимодействовать и	деятельности коллектива	
	работать в коллективе и	психологические	
	команде	особенности личности	
	организовывать		
	работу коллектива и		
	команды		
	взаимодействоват		
	ь с коллегами,		
	руководством,		
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
OK.09	Пользоваться	правила построения	-
	профессиональной	простых и сложных	
	документацией на	предложений на	
	государственном и	профессиональные темы	
	иностранном языках	основные	
	понимать общий	общеупотребительные	
	смысл четко	глаголы (бытовая и	
	произнесенных	профессиональная	
	высказываний на	лексика)	
	известные темы	лексический минимум,	
	(профессиональные и	относящийся к описанию	
	бытовые), понимать	предметов, средств и	
	тексты на базовые	процессов	
	профессиональные темы	профессиональной	
	участвовать в	деятельности	
	диалогах на знакомые	особенности	
	общие и	произношения	
	профессиональные темы	правила чтения текстов	
	строить простые	профессиональной	
	высказывания о себе и о	направленности	
	своей профессиональной		
	деятельности		
	кратко		
	обосновывать и		
	объяснять свои действия		
	(текущие и		
	планируемые)		
	писать простые		
	связные сообщения на		
	знакомые или		
	интересующие		
	профессиональные темы		
ПК 3.1	-Планировать процесс	-Техника продаж товара	-Определение
	взаимодействия с	(услуги).	потребностей
	потребителями на всех		потребителей в
	P	<u> </u>	P

этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями. -Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации). -Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей. -Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ. -Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем.

-Основы сервисной деятельности. -Основы организации процесса обслуживания потребителей. -Основы межличностных отношения. -Этику делового общения. -Правила и инструменты эффективной коммуникации. -Методика выявления потребностей человека (потребителя). -Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. -Маркировка и применяемость моторных, трансмиссионных масел и специальных технических жилкостей. -Перечень сопутствующих товаров и услуг. -Методы планирования. -Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Основы делопроизводства.

продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией. -Сопровождение потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Оформление документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Обеспечение выполнения договорных обязательств. -Проведение итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями заводаизготовителя. -Взаимолействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому

-Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. -Применять техники ведения деловых переговоров. -Разрешать конфликтные ситуации. -Применять техники по закрытию сделки и расширению заказнаряда. -Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. -Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. -Пользоваться технической документацией заводаизготовителя транспортных средств. -Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных

средств и их компонентов -Современные информационные технологии. -Инструкция по охране труда. -Гарантийная политика завода-изготовителя

обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги. -Контроль степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. -Разработка предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей

ПК 3.2 -Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. -Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. -Корректно вести и актуализировать базу данных потребителейклиентов организации. -Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. -Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. -На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. -Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных

средств и их

-Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных. -Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. -Классификация потребностей человека. -Основы организации процесса обслуживания потребителей. -Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Каналы и источники поиска и привлечения потребителей. -Сегментация рынка и типология потребителей (клиентов). -Базовые принципы ведения клиенткой базы. -Основы этикета и деловой коммуникации. -Базовое устройство автомобиля. -Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации. -Типы, классификация, маркировка и

применяемость масел и

-Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов. -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями заводаизготовителя. -Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях

компонентов и уметь технических жидкостей, применяемых при презентовать эксплуатации оказываемые организацией услуги с автотранспортных точки зрения пользы и средств и их выгоды для потребителя. компонентов. -Работать с -Базовые принципы рекламациями управления временем потребителей. -Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации ПК 3.3 -Проводить визуальный -Проводить визуальный -Осмотр и инструментальный и инструментальный автотранспортных средств и осмотр осмотр автотранспортных автотранспортных взаимодействие с средств и их средств и их потребителями на компонентов. компонентов. предмет определения соблюдения/нарушения -Осуществлять -Осуществлять взаимодействие с взаимодействие с потребителями правил потребителями в потребителями в эксплуатации процессе обработки процессе обработки автотранспортных рекламаций. рекламаций. средств и их -Определять -Определять компонентов. -Проверка документации возможность возможность удовлетворения удовлетворения на автотранспортные требований требований средства или их потребителей на потребителей на компоненты на основании анализа основании анализа соответствие условиям условий предоставления условий предоставления гарантии на товары или гарантии на товары гарантии на товары выполненные работы. (оказываемые услуги) и (оказываемые услуги) и -Осуществление факторов эксплуатации факторов эксплуатации контроля за полнотой и автотранспортных автотранспортных качеством выполнения средств и их средств и их контрольнокомпонентов. компонентов. диагностических операций, проводимых с -Изучать документацию, -Изучать документацию, выявлять и выявлять и автотранспортными идентифицировать идентифицировать средствами и его отклонения в отклонения в компонентами в рамках оформлении оформлении обработки рекламаций гарантийных гарантийных от потребителей. документов. документов. -Формализация и -Пользоваться -Пользоваться согласование справочными справочными предварительного материалами и материалами и решения по технической технической обоснованности рекламации документацией по документацией по техническому потребителей с техническому обслуживанию и обслуживанию и представителями

BONOTEN	DOMOTEM	ODEOUTION THE
ремонту	ремонту	организаций-
автотранспортных	автотранспортных	изготовителей
средств и их	средств и их	автотранспортных
компонентов.	компонентов.	средств и их
-Подбирать и применять	-Подбирать и применять	компонентов
контрольно-	контрольно-	
измерительный,	измерительный,	
механический,	механический,	
автоматизированный	автоматизированный	
инструмент и	инструмент и	
оборудование,	оборудование,	
соответствующие	соответствующие	
технологическому	технологическому	
процессу выполняемых	процессу выполняемых	
работ.	работ.	
-Проверять исправность	-Проверять исправность	
и работоспособность	и работоспособность	
механизмов, агрегатов и	механизмов, агрегатов и	
систем	систем	
автотранспортного	автотранспортного	
средства.	средства.	
-Применять стандартное	-Применять стандартное	
и специализированное	и специализированное	
программное	программное	
обеспечение	обеспечение	

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	228	120
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	12	-
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	36	36
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 32.01 в форме экзамена МДК 03.02 в форме экзамена УП 03.01 в форме диф.зачёта ПП 03.01 в форме диф.зачёта ПМ 03 (экзамен по модулю)	12	12
Всего	432	312

2.2. Структура профессионального модуля

<u> </u>	уктура профессионального моду	J171							
Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.03.01 Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами	137	71	137	130	1	7		
2	МДК.03.02 Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств	103	55	103	98	1	5		
3	Учебная практика	36	36					36	
4	Производственная практика	144	144						144
5	Промежуточная аттестация	12	12						
	Всего:	432	312	240	228	-	12	36	144

2.3. Примерное 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, формировани ю которых способствует элемент программы
	твие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому		
	онту автотранспортных средств и их компонентов (432 ак.ч.)		
МДК.03.01 Организа	ция сервисного обслуживания и работа с клиентами	140/71	
Тема 1.1.	Содержание	22/10	
Предпродажная подготовка новых автотранспортных средств (ATC)	 Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя. Проверка комплектности АТС на соответствие технической документации организации-изготовителя. Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей. Уборочно-моечные работы в рамках предпродажной подготовки АТС Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС Крепежные и смазочные работы в рамках предпродажной подготовки АТС 	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие № 1 «Проверка работоспособности системы освещения и сигнализации АТС согласно технической документации организациииизготовителя»	2	
	Практическое занятие № 2 «Диагностика электронных блоков новых АТС согласно технической документации организации-изготовителя»	2	
	Практическое занятие № 3 «Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС»	2	
	Практическое занятие № 4 «Регулировочные работы согласно регламента завода изготовителя»	2	

	Практическое занятие № 5 «Крепежные работы в рамках предпродажной	2	
	подготовки»	Z	
Тема 1.2.	Содержание	16/10	
Предпродажная	1.Особенности подготовки к продаже АТС с пробегом, принятых по услуге		OK 01, OK 02,
подготовка АТС с	приема автомобиля в счет покупки нового.	6	OK 03, OK 04,
пробегом	2.Кузовные и окрасочные работы в рамках подготовки к продаже АТС с	0	ОК 09, ПК 3.1,
	пробегом		ПК 3.2, ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие № 6 «Подготовка к продаже ATC с пробегом»	2	
	Практическое занятие № 7 «Диагностика и анализ повреждений кузовных	4	
	элементов, определение целесообразности ремонта»	·	
	Практическое занятие № 8 «Определение рыночной стоимости автомобиля,	4	
	согласно внешних цифровых источников»		
Тема 1.3.	Содержание	36/18	
Приемка	1.Порядок оформления АТС на проведение технического обслуживания и		
автотранспортных	ремонта.		
средств в ТО и ремонт	2.Осмотр АТС при приемке, проведение тестовой поездки.		
	3. Проведение прямой приемки АТС, оценка уровня сложности ремонта.		OK 01, OK 02,
	4.Выявление потребностей клиента при осмотре автотранспортного средства.		OK 03, OK 04,
	5. Мониторинг рынка сервиса.	18	ОК 09, ПК 3.1,
	6.Согласование калькуляции услуг и материалов		ПК 3.2, ПК 3.3
	7.Определение возможности ремонта в рамках гарантийной политики завода изготовителя.		1111 3.2, 1111 3.3
	8.Программные обеспечения при организации работ по приемке-выдаче АТС		
	9.Оснащение поста приемки-выдачи АТС		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	18	
	Практическое занятие № 9 «Оформление заказ-наряда на ТО и ремонт АТС»	2	
	Практическое занятие № 10 «Подбор оригинальных з/ч и материалов для ТО и ремонта АТС»	2	
	Практическое занятие № 11 «Определение потребности в замене узлов и расходных материалов основываясь на истории обращений»	2	

Работа с клиентами автосервиса.	1.Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем ATC 2.Этические нормы поведения сотрудников сервиса и группы клиентов 3.Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания ATC 4.Ведение базы потребителей ATC 5.Подготовка к визиту клиента 6.Система отслеживания предполагаемого пробега ATC клиента.	14	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	19	
	Практическое занятие № 23 «Отслеживания предполагаемого пробега ATC основываясь на истории обращений и средний пробег за год»	2	
	Практическое занятие № 24 «Звонок клиенту, корректировка данных о пробеге ATC клиента»	2	
	Практическое занятие № 25 «Запись автомобиля в сервис, информирование клиентов о наличии акций и спец. предложений»	2	
	Практическое занятие № 26 «Подготовка к визиту клиента, проверка сервисных отзывных кампаний, и ранее выданных рекомендаций»	4	
	Практическое занятие № 27 «Подбор дополнительных услуг сервиса по маркам ATC и комплектации»	4	
	Консультация	2	
Промежуточная аттестация по МДК 03.01 в форме экзамена		3	
Самостоятельная работа		7	
МДК 03.02. Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств		106/55	
Тема 2.1	Содержание	28/16	

Культура делового	1.Процесс общения и его стороны: коммуникация (обмен информацией),		
общения	интеракция (взаимодействие), перцепция (взаимопонимание)		
	2. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение		OK 01, OK 02,
	проблемы, принятие решения, выход из контакта		OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
	3. Техники ведения беседы. Техники активного слушания. Техники налаживания	12	ОК 09, ПК 3.1,
	контакта.		ПК 3.2, ПК 3.3
	4. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками. Взаимосвязь		11K 5.2, 11K 5.5
	делового этикета и этики деловых отношений		
	5. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	16	
	Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС»	2	
	Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже ATC»	2	
	Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт»	4	
	Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта»	4	
	Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы»	4	
Тема 2.1	Содержание	42/24	
Основы	1.Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС		
коммуникации с	2.Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС)		
потребителями	3. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта		
	4. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС		OK 01, OK 02,
	5. Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта	18	OK 03, OK 04,
	6.Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и услуг	18	ОК 09, ПК 3.1,
	7. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса		ПК 3.2, ПК 3.3
	обслуживания АТС		
	8. Система продажи дополнительных услуг сервиса, аксессуаров и расходных		
	материалов.	24	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	24	1

	Практическое занятие № 33 «Составление предполагаемой базы потребителей ATC»	2	
	Практическое занятие № 34 «Создание карточки потребителя»	2	
	Практическое занятие № 35 «Составления скрипта продаж – алгоритма общения с клиентами»	2	
	Практическое занятие № 36 «Составление предварительной калькуляции и акта приёма-передачи ТС»	2	
	Практическое занятие № 37 «Составление з/н на основании предварительной калькуляции»	2	
	Практическое занятие № 38 «Подготовка комплекта документов на основании закона «О защите прав потребителей РФ» для возврата АТС клиенту»	2	
	Практическое занятие № 39 «Составление бланка обратной связи от потребителей АТС»	4	
	Практическое занятие № 40 «Составления бланка анкеты потребителя»	4	
	Практическое занятие № 41 «Подбор дополнительных услуг сервиса в зависимости от АТС и комплектации»	4	
Тема 2.2	Содержание	31/15	
Основы	1. Каналы распределения товаров	01/10	
коммуникации с	2.Идентификационный номер TC (VIN)		
поставщиками	3. Система формирования и пополнения резерва запасных частей в автосервисе. 4. Система взаимоотношений и коммуникаций с поставщиками запасных частей 5. Система взаимоотношений и коммуникации с поставщиками услуг ЖКХ 6. Закон «О защите прав потребителей РФ» в сфере закупок материальных ценностей и услуг 7. Договорные отношения с поставщиками	16	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	15	
	Практическое занятие № 42 «Работа с каталогами запчастей поставщиков»	2	
	Практическое занятие № 43 «Сравнительный анализ прайсов поставщиков запасных частей, оборудования»	2	
	Практическое занятие № 44 «Создание прайса на услуги автосервиса»	2	
	практическое занятие лу 44 «создание прайса на услуги автосервиса»		

Консультация	2	
Промежуточная аттестация МДК 03.02 в форме экзамена	3	
Самостоятельная работа	5	
Учебная практика		
Виды работ		
1. Выполнение УМР при подготовке к продаже.		
2. Поиск и сравнение с документацией производителя комплектации и номеров агрегатов АТС		
3. Выполнение слесарных работ на АТС		
4. Проверка комплектности АТС в соответствии с документацией завода-изготовителя.		
5. Круговой осмотр АТС.		
6. Подбор з/ч и материалов для ТО и ремонта АТС		
7. Демонтаж-монтаж дополнительного оборудования на АТС		
Производственная практика		
Виды работ		
1. Проверка исправности и работоспособности АТС в соответствии с требованиями, установленными		
заводом-изготовителем		
2. Проверка соответствия АТС технической и сопроводительной документации		
3. Приведение АТС в товарный вид		
4. Установка дополнительного оборудования		
5. Удаление элементов консервации с АТС		
6. Заполнение заказ-наряда на ТО и ремонт АТС		
7. Осмотр АТС при приемке в ТО и ремонт		
8. Работа с клиентами при приемке АТС в ТО и ремонт.		
9. Согласование работ по ТО и ремонту АТС с клиентом.		
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	6	
Всего	432	

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты устройства автомобилей; диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования; технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; ремонта кузовов автомобилей; управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств; организации сервисного обслуживания, оснащенный в соответствии с приложением 3 ООП-П.

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

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Бачурин А.А., Спирин И.В., Ходош М.С., Самосина М.И. Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте: учебник для СПО. 4-е изд, испр. Москва: Академия, 2021.-288 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. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021.-560 с.
- 5. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 6. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. Москва: Инфра-М, 2021. 346 с.
- 7. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 8. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 9. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=421522
- 10. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 11. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2021. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 12. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 496 с.: 70х100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 13. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 14. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, $2021 \, \text{г.} \, 304 \, \text{c.} \, \text{https://znanium.com/catalog/document?id=} 362125$
- 15. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070

3.2.2. Дополнительные источники

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта /

- Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия 2018.
- 3. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2013.
- 4. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 5. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 6. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Приложение 1.4 к ООП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	
МОДУЛЯ	
90	
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы .	91
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	91
2. Структура и содержание профессионального модуля	94
2.1. Трудоемкость освоения модуля	94
2.2. Структура профессионального модуля	95
2.3. Содержание профессионального модуля	96
3. Условия реализации профессионального модуля	.102
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	103

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЯ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Освоение профессии Слесарь по ремонту автомобиля».

Профессиональный модуль включен в вариативную 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. 4.3.2 ООП-П).

Вре	зультате освоения професс	ионального модуля обучаюц	цийся должен:
Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
ОК.01	Выбирать способы	актуальный	-
	решения задач	профессиональный и	
	профессиональной	социальный контекст, в	
	деятельности	котором приходится	
	применительно к	работать и жить	
	различным контекста	структура плана для	
		решения задач,	
	распознавать	алгоритмы выполнения	
	задачу и/или проблему в	работ в	
	профессиональном и/или	профессиональной и	
	социальном контексте,	смежных областях	
	анализировать и	основные источники	
	выделять её составные	информации и ресурсы	
	части	для решения задач и/или	
	определять этапы	проблем в	
	решения задачи,	профессиональном и/или	
	составлять план	социальном контексте	
	действия, реализовывать	методы работы в	
	составленный план,	профессиональной и	
	определять необходимые	смежных сферах	
	ресурсы	порядок оценки	
	выявлять и	результатов решения	
	эффективно искать	задач профессиональной	
	информацию,	деятельности	
	необходимую для		
	решения задачи и/или		
	проблемы		
	владеть		
	актуальными методами		
	работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах		
	оценивать		
	результат и последствия своих действий		
	своих деиствии		

	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК.02	Использовать	номеницатура	_
OK.02		номенклатура информационных	-
	современные средства	* *	
	поиска, анализа и	источников,	
	интерпретации	применяемых в профессиональной	
	информации, и информационные	деятельности	
	технологии для	приемы	
	выполнения задач	структурирования	
	профессиональной	информации	
	деятельности	формат оформления	
	определять задачи	результатов поиска	
	для поиска информации,	информации	
	планировать процесс	современные средства и	
	поиска, выбирать	устройства	
	необходимые источники	информатизации,	
	информации	порядок их применения	
	выделять	И	
	наиболее значимое в	программное	
	перечне информации,	обеспечение в	
	структурировать	профессиональной	
	получаемую	деятельности, в том	
	информацию, оформлять	числе цифровые	
	результаты поиска	средства	
	оценивать		
	практическую		
	значимость результатов		
	поиска		
	применять		
	средства		
	информационных		
	технологий для решения		
	профессиональных задач		
	использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности		
	использовать		
	различные цифровые		
	средства для решения		
OIC 04	профессиональных задач		
OK.04	Эффективно	психологические основы	-
	взаимодействовать и	деятельности коллектива	
	работать в коллективе и	психологические	
	команде	особенности личности	
	организовывать		
	работу коллектива и		
	команды		

взаимодействоват ь с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности ОК.09 Пользоваться профессиональной простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общел четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые обще и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и
руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
Клиентами в ходе профессиональной деятельности ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко Промессиональной деятельности кратко Правила построения прожений на профессиональные темы основные общей и профессиональные темы относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко ОК.09 Пользоваться правила построения проения профессиональные темы основные общей и профессиональные темы относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направлаенности
ОК.09 Пользоваться профессиональной простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общее и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко Пользоваться профессиональные профессиональные темы основные общее и произношения правила чтения текстов правила чтения текстов профессиональной направленности
профессиональной документацией на государственном и иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
документацией на государственном и иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
государственном и иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко профессиональной инправленности профессиональной направленности
иностранном языках понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
произнесенных высказываний на лексика) известные темы лексический минимум, (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
тексты на базовые процессов профессиональные темы участвовать в деятельности особенности произношения профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко профессиональной кратко
профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
участвовать в деятельности особенности произношения профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко деятельности
диалогах на знакомые общие и произношения профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности
общие и произношения правила чтения текстов профессиональной направленности кратко промессиональной направленности
профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко
строить простые профессиональной направленности своей профессиональной деятельности кратко
высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко направленности
своей профессиональной деятельности кратко
деятельности кратко
кратко
•
обосновывать и
объяснять свои действия
(текущие и
планируемые)
писать простые
связные сообщения на
знакомые или
интересующие
профессиональные темы
ПК 4.1 Осуществлять Основы устройства Выполнение операций
диагностику и ремонт различных типов по сборке и ремонту
автомобильных автомобилей (грузовых, автомобилей с
агрегатов и систем, легковых, автобусов, использованием
системы процессы их ремонта и оборудования, а также
электрооборудования и сборки. соблюдение
управления. технологической
последовательности при
ремонте.
ПК 4.2 Разбирать, Технологии и методики Использование
ремонтировать и диагностики, разборки, специализированных
собирать сложные узлы ремонта и сборки инструментов и

	и агрегаты автомобилей,	агрегатов автомобилей, а	оборудования для
	проводить замену	также особенности	разборки и сборки
	элементов при	работы с различными	автомобильных
	проведении	типами узлов и	агрегатов, умение
	технического	приборов.	работать с
	обслуживания.		документацией по
			техобслуживанию и
			ремонту.
ПК 4.3	Осуществлять	Принципы работы и	Проведение испытаний и
	регулировку и настройку	устройство агрегатов,	регулировок с
	автомобильных	узлов и приборов	применением
	агрегатов, узлов и	автомобилей, методы	диагностического
	приборов, выявлять и	диагностики и	оборудования, анализ
	устранять возникающие	устранения дефектов при	неисправностей и
	неисправности.	испытаниях и	эффективное устранение
		регулировках.	дефектов в процессе
			работы.

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	128	80
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	360	360
учебная	180	180
производственная	180	180
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 04.01 в форме экзамена УП 04.01 в форме диф.зачёта ПП 04.01 в форме диф.зачёта ПМ 04 (экзамен по модулю)	12	12
Всего	504	452

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.04.01 Техническое	132	80	132	128	_	4		
	обслуживание								
	автотранспортных средств								
2	Учебная практика	180	180					180	
3	Производственная практика	180	180						180
4	Промежуточная аттестация	12	12						
	Всего:	504	452	132	128	-	4	180	180

2.3. Примерное 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
МДК.04.01 Техни	ческое обслуживание автотранспортных средств	504/452	
Тема 1.1	Содержание:	21/13	ОК 01, ОК 02,
Выполнение	Правила техники безопасности при работе в слесарной мастерской.		OK 04, OK 09,
слесарных	Организация рабочего места слесаря.		ПК 4.1, ПК 4.2,
работ.	Виды слесарных работ.		ПК 4.3
	Последовательность слесарных операций.	8	
	Приемы выполнения слесарных работ.		
	Механизированный ручной инструмент.		
	Требования к качеству обработки деталей.		
	В том числе практических и работ:	13	
	Заточка инструмента.	1	
	Рубка металла.	1	
	Гибка металла.	1	
	Резка металла.	1	
	Разметка плоских поверхностей. Опиливание металла.	1	
	Шабрение.	2	
	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий.	2	
	Нарезание внешней резьбы: Нарезание внутренней резьбы.	2	
	Клепка, пайка и лужение.	2	
Тема 1.2.	Содержание:	24/16	
Двигатель и его	Техническое обслуживание двигателя	8	OK 01, OK 02,
системы	Неисправности двигателя, способы обнаружения и устранения		OK 04, OK 09,
(охлаждения,	Неисправности системы смазывания, причины, способы обнаружения и устранения		ПК 4.1, ПК 4.2,

смазывания,	Проверка топливного насоса; проверка форсунок		ПК 4.3
питания	Регулировка холостого хода; содержание окиси углерода в отработавших газах		
бензинового	Неисправности системы охлаждения, причина, способы обнаружения и устранения		
ДВС и	Неисправности системы питания, их причины, способы обнаружения и устранения		
дизельного)	Проверка герметичности системы; проверка и регулировка форсунок на качество распыления		
	топлива, герметичность, давления начало впрыска		
	Проверка и регулировка топливного насоса высокого давления - момент начала подачи;		
	равномерность подачи топлива секциями; подача топлива		
	Проверка и регулировка регулятора частоты, вращения коленчатого вала двигателя		
	В том числе практических и работ:	16	
	Регламентные работы при техническом обслуживании №1, №2, ЕО двигателя и его механизмов	1	
	Проверка двигателя внешним осмотром, по показаниям контрольных приборов и приспособлений,	1	
	проверка цилиндропоршневой группы компрессометром и сжатым воздухом		
	Техническое обслуживание системы смазывания двигателя	2	
	Регламентные работы: при ежедневном обслуживании; при техническом обслуживании №1; при	2	
	техническом обслуживании №2; сезонном обслуживании системы охлаждения.		
	Регулировка натяжения приводных ремней вентилятора, водяного насоса, генератора, компрессора,	2	
	насоса гидравлического усилителя, натяжного ролика		
	Регламентные работы: при ежедневном обслуживании; при техническом обслуживании №1; при	2	
	техническом обслуживании №2; сезонном обслуживании системы питания бензинового ДВС		
	Неисправности системы питания бензинового двигателя, причины, способы обнаружения и	2	
	устранения		
	Регламентные работы: при ежедневном обслуживании; при техническом обслуживании №1; при	2	
	техническом обслуживании №2; сезонном обслуживании системы питания дизелей		
	Проверка и установка угла опережения впрыска топлива на ДВС легкового автомобиля	2	
	Содержание:	22/14	
	Неисправность сцепления, их причины, способы обнаружения и устранения	8	OK 01, OK 02,
Тема 1.3.	Регулировка свободного хода педали сцепления; регулировка гидравлического привода		OK 04, OK 09,
Трансмиссия	сцепления; регулировка рычагов выключения сцепления		ПК 4.1, ПК 4.2,
- Panemicenn	Неисправности коробки передач, их причины, способы обнаружения и устранения		ПК 4.3
	Неисправности раздаточной коробки передач, их причины, способы обнаружения и устранения		
	Неисправности карданной передачи, их причины, способы обнаружения и устранения		

	Динамическая балансировка карданной передачи; проверка на биение карданных валов, вилок		
	Неисправности редукторов задних мостов, их причины, способы обнаружения и устранения неисправностей		
	В том числе практических и работ:	14	-
	1	11	
	Регламентные работы: при EO; при TO-1; при TO-2; сезонном обслуживании сцепления и его привода	1	
	Регламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании коробки передач	1	
	Регламентные работы: при EO; при TO-1; при TO-2; сезонном обслуживании раздаточной коробки	2	
	Регламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании карданной передачи	2	
	Регламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании ведущих мостов	2	
	Регулировка подшипников вала конической шестеренки и зацепления зубьев конической шестеренки главной передачи	2	
	Регулировка подшипников вала ведущей цилиндрической шестеренки и зацепления зубьев	2	
	конической ведомой шестеренки главной передачи заднего моста		
	Установка и регулировка подшипников дифференциала главной передачи заднего моста	2	
Тема 1.4.	Содержание	11/5	
Ходовая часть	Неисправности ходовой части, способы обнаружения и устранения	6	ОК 01, ОК 02,
автомобиля	Техническое обслуживание технического состояния колес и шин. Перестановка шин на		ОК 04, ОК 09,
	автомобиле		ПК 4.1, ПК 4.2,
	Динамическая балансировка колес передних и задних		ПК 4.3
	В том числе практических и работ:	5	
	Регламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании ходовой части	1	
	Проверка и регулировка установки управления колес: развала и наклона шкворней, схождения	2	
	колес, продольного и поперечного углов		
	колес, продольного и поперечного углов Проверка угла поворота колес. Регулировка подшипников ступиц колес задних и передних	2	_
Тема 1.5.		2 26/16	_
Тема 1.5. механизмы	Проверка угла поворота колес. Регулировка подшипников ступиц колес задних и передних		OK 01, OK 02,
механизмы управления	Проверка угла поворота колес. Регулировка подшипников ступиц колес задних и передних Содержание:	26/16	OK 04, OK 09,
механизмы	Проверка угла поворота колес. Регулировка подшипников ступиц колес задних и передних Содержание: Неисправности рулевого управления, их причины, способы обнаружения и устранения	26/16	ОК 04, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2,
механизмы управления	Проверка угла поворота колес. Регулировка подшипников ступиц колес задних и передних Содержание: Неисправности рулевого управления, их причины, способы обнаружения и устранения Проверка суммарного люфта и рулевого управления	26/16	OK 04, OK 09,

	Неисправности тормозной системы гидравлического привода, их причины, способы обнаружения и устранения		
I	1, , 1		
-	Регулировка свободного хода педали гидравлического привода тормозной системы		
_	Регулировка механического тормоза стояночной системы тормозов		
_	Проверка герметичности пневматического привода тормозной системы		
_	Регулировка свободного хода педали пневматического привода тормозной системы		
	Регулировка (полная и частичная) рабочих пневматического привода тормозов тормозной		
-	системы	1.6	
	В том числе практических и работ:	16	
	Регламентные работы: при EO; при TO-1; при TO-2; сезонном обслуживании рулевого управления	1	
	Регулировка подшипников червяка и зацепления рабочей пары рулевого механизма	1	
	Регулировка подшипников вала рулевого механизма и зацепления рабочей пары рулевого	2	
	механизма		
	Регламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании тормозной	2	
	системы с гидравлическим приводом		
	. Регулировка главного цилиндра, вакуумного цилиндра, удаление воздуха из	2	
	гидравлического привода		
	Регламентные работы: при EO; при TO-1; при TO-2; сезонном обслуживании тормозной системы пневматического привода	2	
<u> </u>	Неисправности тормозной системы с пневматическим приводом, их причины, способы	2	
	обнаружения и устранения	<i>2</i>	
	Регулировка давления воздуха в пневматическом приводе тормозной системы	2	
	Регулировка механического тормоза стояночной системы пневматической тормозной	2	
	системы		
l	Содержание:	24/16	
	Неисправности аккумуляторных батарей, их причины, способы обнаружения и устранения	8	OK 01, OK 02,
вание	Неисправности генератора с реле-регулятором, их причины, способы обнаружения и		ОК 04, ОК 09,
	устранения		ПК 4.1, ПК 4.2,
	Техническое обслуживание аккумуляторных батарей, проверка технического состояния, контрольный разряд		ПК 4.3

Te	ехническое обслуживание генераторов и реле-регулятора, проверка технического		
	остояния генератора и реле-регулятора, проверка диодов, транзисторов. Изменение		
	противления обмоток и резисторов		
	еисправности системы пуска двигателя, их причины, способы обнаружения и устранения		
	егламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании приборов		
	жигания		
	ехническое обслуживание системы зажигания; регулировка и проверка приборов системы		
	жигания		
	еисправности контрольно-измерительных приборов и дополнительного оборудования, их		
	ричины, способы обнаружения и устранения		
	том числе практических и работ:	16	
	егламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном техническом обслуживании	2	
	кумуляторной батареи и генератора с реле-регулятором		
Pe	егламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании системы пуска	2	
	вигателя		
	ехническое обслуживание системы питания двигателя, проверка технического состояния	2	
	артера, регулировка приводов. Проверка обмоток, тягового реле		
Не	еисправности системы приборов зажигания, их причины, способы обнаружения и устранения	2	
He	еисправности системы освещения и сигнализации, их причины, способы обнаружения и	2	
<u></u>	транения		
Te	ехническое обслуживание систем освещения и сигнализации, проверка и регулировка приборов	2	
	аппаратов систем освещения и сигнализации		
Ді	иагностирование технического состояния электрооборудования автомобиля	2	
Ко	онсультация	2	
Промежуточная атто	естация в форме экзамена	6	
Самостоятельная ра	бота	4	
Учебная и производст	гвенная практика	360	
1	и пожарная безопасность в мастерских		
2. Разметка, рубка, пр	авка, гибка металла		
3. Резание металла			
4. Опиливание			
5. Сверление			

6. Нарезание резьбы		
7. Паяние		
8. Шабрение		
9. Техника безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ		
10. Сборка неподвижных разъемных и неразъемных соединений		
11. Сборка механизмов вращательного и поступательного движения		
12. Сборка гидравлических приводов		
Промежуточная аттестация экзамен по модулю		
Всего	504	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ03.

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты устройства автомобилей; диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования; технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; ремонта кузовов автомобилей; управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств; организации сервисного обслуживания, оснащенный в соответствии с приложением 3 ООП-П.

Мастерские «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», «Сварочная», оснащенный в соответствии с приложением 3 ООП-П.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные и электронные издания:

- 1. Безносюк, Р. В. Выполнение слесарных работ: учебное пособие / Р. В. Безносюк; составитель Р. В. Безносюк. Рязань: РГАТУ, 2019. 146 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/137465 (дата обращения: 12.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - 2. «Легковые автомобили» Родичев В.А.; Академия. 2016г.
- 3. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2016.
- 4. Власов В.М. техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2018.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

	РОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ -	I
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 7.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. ПК 7.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	Выполнение технического обслуживания транспортных средств перед выездом Выполнение технического обслуживания транспортных средств в пути следования Соблюдение требований безопасности труда Организация рабочего места Устранение мелких неисправностей Соблюдение требований безопасности труда Организация рабочего места -Демонстрация интереса к будущей профессии: активность, инициативность в процессе освоения профессиональной пеятельности:	Практическая работа, контрольная работа, экзамен.
деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	-Правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобиля; -Грамотное составление плана лабораторно-практической работы; -Демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий во время учебной,	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на	производственной практики; -Демонстрация умений эффективного поиска необходимой информации, использования различных источников, включая электронные. -Проявление умений брать на себя ответственность за работу членов команды. -Проявление умений ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

Приложение 1.3 к ООП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ МАСТЕР ШИНОМОНТАЖНОЙ МАСТЕРСКОЙ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	
МОДУЛЯ	
105	
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы 1	106
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	106
2. Структура и содержание профессионального модуля	109
2.1. Трудоемкость освоения модуля	109
2.2. Структура профессионального модуля	110
2.3. Содержание профессионального модуля	111
3. Условия реализации профессионального модуля	
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	116
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	116

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.05 Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской».

Профессиональный модуль включен в вариативную 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. 4.3.2 ООП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК,	зультате освоения профессион Уметь	Знать	Владеть навыками
код Ок, ПК	JWCIB	JHAID	оладсть навыками
OK.01	Distriction of a soft in a surveying	OVERY OF THE VIEW	
OK.01	Выбирать способы решения	актуальный	-
	задач профессиональной	профессиональный и	
	деятельности	социальный контекст,	
	применительно к	в котором приходится	
	различным контекста	работать и жить	
	распознавать задачу и/или	структура плана для	
	проблему в	решения задач,	
	профессиональном и/или	алгоритмы	
	социальном контексте,	выполнения работ в	
	анализировать и выделять	профессиональной и	
	её составные части	смежных областях	
	определять этапы решения	основные источники	
	задачи, составлять план	информации и	
	действия, реализовывать	ресурсы для решения	
	составленный план,	задач и/или проблем в	
	определять необходимые	профессиональном	
	ресурсы	и/или социальном	
	выявлять и эффективно	контексте	
	искать информацию,	методы работы в	
	необходимую для решения	профессиональной и	
	задачи и/или проблемы	смежных сферах	
	владеть актуальными	порядок оценки	
	методами работы в	результатов решения	
	профессиональной и	задач	
	смежных сферах	профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий (самостоятельно		
	или с помощью наставника)		
OK.02	Использовать современные	номенклатура	-
	средства поиска, анализа и	информационных	
	интерпретации	источников,	
	информации, и	применяемых в	
	информационные	профессиональной	
	технологии для выполнения	деятельности	

	1 v		
	задач профессиональной	приемы	
	деятельности	структурирования	
	определять задачи для	информации	
	поиска информации,	формат оформления	
	планировать процесс	результатов поиска	
	поиска, выбирать	информации	
	необходимые источники	современные средства	
	информации	и устройства	
	выделять наиболее	информатизации,	
	значимое в перечне	порядок их	
	информации,	применения и	
	структурировать	программное	
	получаемую информацию,	обеспечение в	
	оформлять результаты	профессиональной	
	поиска	деятельности, в том	
	оценивать практическую	числе цифровые	
	значимость результатов	средства	
	поиска		
	применять средства		
	информационных		
	технологий для решения		
	профессиональных задач		
	использовать современное		
	программное обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности		
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных задач		
ОК.04	Эффективно	психологические	-
	взаимодействовать и	основы деятельности	
	работать в коллективе и	коллектива	
	команде	психологические	
	организовывать работу	особенности личности	
	коллектива и команды		
	взаимодействовать с		
	коллегами, руководством,		
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.09	Пользоваться	правила построения	_
	профессиональной	простых и сложных	
	документацией на	предложений на	
	государственном и	профессиональные	
	иностранном языках	темы	
	понимать общий смысл	основные	
	четко произнесенных	общеупотребительные	
	высказываний на известные	глаголы (бытовая и	
	темы (профессиональные и	профессиональная	
	бытовые), понимать тексты	профессиональная лексика)	
I	obitobbio, honimalb lekelbl	JICKCHKa)	

	1 -		T
	на базовые	лексический	
	профессиональные темы	минимум,	
	участвовать в диалогах на	относящийся к	
	знакомые общие и	описанию предметов,	
	профессиональные темы	средств и процессов	
	строить простые	профессиональной	
	высказывания о себе и о	деятельности	
	своей профессиональной	особенности	
	деятельности	произношения	
	кратко обосновывать и	правила чтения	
	объяснять свои действия	текстов	
	(текущие и планируемые)	профессиональной	
	писать простые связные	направленности	
	сообщения на знакомые	направленности	
	1		
	или интересующие		
ПС 5 1	профессиональные темы	0	0
ПК 5.1	Подготавливать	Основы устройства	Осуществление
	оборудование и	шиномонтажного	технического
	инструменты для работы в	оборудования,	обслуживания и
	шиномонтажной	технологический	подготовки
	мастерской, включая	процесс подготовки	шиномонтажного
	проверку их исправности и	оборудования к	оборудования к
	готовности к эксплуатации.	работе, требования	эксплуатации,
		безопасности при	включая осмотр,
		эксплуатации.	чистку и настройку
			механизмов.
ПК 5.2	Организовывать рабочее	Технология монтажа и	Эффективное
	место для монтажа и	демонтажа колес,	выполнение операций
	демонтажа колес, используя	требования	по монтажу и
	соответствующие	безопасности при	демонтажу колес с
	материалы и инструменты.	проведении	соблюдением порядка,
		шиномонтажных	безопасности и
		работ, методы	использования
		применения	правильных
		шиномонтажных	материалов.
		материалов.	
ПК 5.3	Осуществлять	Принципы работы	Работа с
111(5.5	балансировку колес и	шин и покрышек,	балансировочными
	покрышек с	методы балансировки	станками для точного
	использованием	и коррекции дефектов	
		**	выполнения
	специализированного	колес, виды и	балансировки,
	оборудования.	причины дисбаланса.	контроль качества
			работы и устранение
THE E A	П	T	отклонений.
ПК 5.4	Проводить монтаж	Технология монтажа	Правильно
	покрышек на диски и	покрышек, способы	устанавливать
	правильно центрировать их	центрирования	покрышки на диски,
	для предотвращения	покрышек на ободе,	точно центровать их и
	дальнейших дефектов.	требования к точности	обеспечивать
		монтажа.	качественный монтаж
		Monraka.	качественный монтаж
		womaxa.	без повреждений.

ПК 5.5	Проводить ремонт колес,	Методы и технологии	Осуществление
	включая устранение	ремонта колес,	ремонта колес с
	повреждений и замену	включая пайку,	применением
	изношенных элементов.	герметизацию,	соответствующих
		использование	технологий,
		различных	инструментов и
		материалов для	материалов, соблюдая
		восстановления.	стандарты качества и
			безопасности.
ПК 5.6	Проводить контроль	Стандарты и нормы	Выполнение осмотра
	качества выполненных	качества для	и проверки работы
	шиномонтажных работ,	шиномонтажных	после монтажа,
	включая проверку	работ, методы	балансировки и
	правильности установки	контроля качества и	ремонта колес с
	колес и выполнение других	устранения	целью обнаружения и
	операций.	возможных дефектов.	устранения
			возможных дефектов.

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	166	150
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	6	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 05.0ц1 в форме диф.зачёта МДК 05.02 в форме диф.зачёта МДК 05.05 в форме экзамена УП 05.01 в форме диф.зачёта ПП 05.01 в форме диф.зачёта ПМ 05 (экзамен по модулю)	12	12
Всего	328	306

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.05.01ц Оборудование шиномонтажной мастерской	36	18	36	34	1	2		
2	МДК.05.02 Проведение шиномонтажных и балансировочных работ	72	68	72	68		4		
3	МДК.05.03 Ремонт автомобильных колес	64	64	64	64				
4	Учебная практика	72	72					72	
5	Производственная практика	72	72						72
6	Промежуточная аттестация	12	12						
	Bcero:	328	306	172	166	-	6	72	72

2.3. Примерное содержание профессионального модуля

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
МДК.05.01ц Оборудован	ие шиномонтажной мастерской	36/18	
Тема 1.1.	Содержание	4/2	
«Устройство грузовых и легковых автомобильных колес»	Меры безопасности. Требования по соблюдению техники безопасности труда Основные виды, производство и предназначения автомобильных колес. Свойства резины, области применения, критерии использования резины Изменение свойств резины при контактах с жидкостями, изменениях температуры	2	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК 5.1 ПК 5.2
	В том числе практических занятий и работ:	2	
	Выполнить работу по расшифровке маркировки автомобильных шин. Подобрать шину согласно маркировке, для эксплуатации в разных климатических условиях.	2	
Тема 1.1 Оборудование	Содержание	5/2	
шиномонтажной мастерской к работе	Классификация оборудования шиномонтажной мастерской. Общее устройство оборудования шиномонтажной мастерской. Типы и виды, назначения оборудования шиномонтажной мастерской. Правила техники безопасности при работе с оборудованием шиномонтажной мастерской.	3	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК 5.1 ПК 5.2
	В том числе практических занятий и работ:	2	
	Классификация, устройство и назначение оборудования шиномонтажной мастерской. Правила безопасности при работе с оборудованием	2	
	Содержание	13/8	

Тема 1.2 Техническое обслуживание, наладка и регулирование	Перечень и содержание работ по техническому обслуживанию оборудования шиномонтажной мастерской; Особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской. Нормы и правила оформления служебных документов в сфере профессионально трудовой деятельности.	5	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК 5.1 ПК 5.2
режимов работы	В том числе практических занятий и работ:	8	
оборудования шиномонтажной	Техническое обслуживание оборудования шиномонтажной мастерской.	4	
мастерской	Особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской.	4	
	Содержание	12/6	
Тема 1.3 Дефекты и проведение мелкого ремонта	Способы устранения типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской. Мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской. Оптимальные способы разрешения проблемы при наличии альтернативы и обосновывать его.	6	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК 5.1 ПК 5.2
	В том числе практических занятий и работ:	6	
	Способы устранения типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской.	4	
Промежуточная аттест	ация в форме дифференцированного зачёта	2	
Самостоятельная работ		2	
	шиномонтажных и балансировочных работ	72/68	
Тема 2.1. Монтаж-	Содержание		
демонтаж колес	Понятие о техническом обслуживании и ремонте колес. Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля. Виды технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Назначение и правила пользования рабочим инструментами и приспособлениями. Содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес.	4	ОК.01 ОК.02 ОК.04 ОК.09 ПК 5.2
	В том числе практических занятий и работ:	24	

	Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля.	6	
	Сборка шин и виды дефектов.	6	
	Монтаж и демонтаж колес с применением различных типов шин и дисков.	8	
	Работа по технологическому процессу монтажа и демонтажа колес автомобилей в		
	полевых условиях, а также при отсутствии соответствующего инструмента и	4	
	оборудования.		
Тема 2.2.	Содержание		
Балансировка колес	Виды балансировочных станков. Правила эксплуатации балансировочного		ОК.01
	оборудования. Особенности балансировки колес различных видов. Виды		OK.02
	технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического		ОК.04
	обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Правила и приемы	6	ОК.09
	балансировки колес. Конструктивные и		ПК 5.2
	технические характеристики колес. Причины повреждения элементов колес.		ПК 5.3
	В том числе практических занятий и работ:	18	
	Виды балансировочных станков. Правила эксплуатации балансировочного	(
	оборудования.	6	
	Особенности балансировки колес различных видов.	6	
	Причины повреждения элементов колес. Причины разбалансировки колес.	6	
Тема 2.3. Контроль	Содержание		
качества	Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества шиномонтажных		OK.01
шиномонтажных	работ. Правила техники безопасности при проведении работ.		OK.02
работ		4	ОК.04
		4	ОК.09
			ПК 5.2
			ПК 5.4
	В том числе практических занятий и работ:	12	
	Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества.	6	
	Использование пневматических и гидравлических инструментов для проверки		
	качества шиномонтажных работ.	6	
МДК.05.03 Ремонт автом	иобильных колес	70/70	
Тема 3.1 Ремонт	Содержание	30/18	
·	•		

W DOGGEOVAD WAYNA WAYNA	Many Farance and the property of the property		ОК.01
и восстановление шин	Меры безопасности при ремонте и восстановлении камер вулканизацией.		OK.01
и камер холодной	Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.		
вулканизацией.	Клеи и жидкости, применяемые при ремонте покрышек.		OK.04
	Основные ошибки при проведении шиномонтажных работ вулканизацией.	12	OK.09
			ПК 5.2
			ПК 5.5
			ПК 5.6
	В том числе практических занятий и работ:	18	
	Определить характер повреждения шины и метод её устранения.	4	
	Выбрать материалы устранения повреждений	6	
	Отработка всех видов операций по выполнению шиномонтажных работ.	8	
Тема 4.2	Содержание	26/26	
Ремонт и	В том числе практических занятий и работ:	26	ОК.01
восстановление шин и	Технические требования к восстановлению шин и камер горячей вулканизацией	6	OK.02
камер горячей	Последовательность выполнения ремонта камер и покрышек горячей	0	OK.04
вулканизацией	вулканизацией. Особенности и основные ошибки при ремонте таким способом	8	OK.09
	Материалы, применяемые для ремонта покрышек горячей вулканизацией	6	ПК 5.2
	Диагностирование повреждения шин. Восстановление шины и камер горячей	6	ПК 5.5
	вулканизацией.	0	ПК 5.6
Тема 5.1 Ремонт и	Содержание	8/8	ОК.01
восстановление шин и	В том числе практических занятий и работ:	8	OK.02
камер с использованием	Проведение ремонта шины с использованием клеевых технологий на примере		OK.04
клеевых технологий.	различных типов повреждений.	4	OK.09
			ПК 5.2
	Оценка качества клеевых соединений после ремонта.	2	ПК 5.5
		2	ПК 5.6
	Консультация	2	
Промежуточная аттестаі	ция в форме экзамена	6	

X7 #	1	1
Учебная практика		
Виды работ		
1. Подготовка рабочего места и оборудования для проведения шиномонтажных работ		
2. Прием автомобиля и диагностика состояния шин		
3. Демонтаж и монтаж шин на различные типы транспортных средств		
4. Балансировка колес		
5. Проверка и корректировка давления в шинах		
6. Ремонт поврежденных шин	72	
7. Проверка и установка противоугонных болтов и других дополнительных аксессуаров	, 2	
8. Обслуживание шиномонтажного оборудования и инструментов		
9. Проведение сезонной замены шин		
10. Оценка и контроль качества выполненных шиномонтажных работ		
11. Работа с клиентами и консультации по вопросам эксплуатации шин		
12. Утилизация старых шин и отходов		
13. Контроль за выполнением нормативных документов и стандартов безопасности		
Производственная практика		
Виды работ		
Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Подготовка рабочего места к работе.		
Выполнение работ по диагностированию состояния колес на автомобиле		
Выполнение работ по демонтажу и монтажу колес автомобилей		
Выполнение работ по демонтажу шин, и камер с автомобильных дисков	72	
Выполнение работ по диагностированию повреждений шин, и устранение их дефектов.	72	
Выполнение работ по восстановлению проколов диаметром до 6 мм с помощью шиномонтажных жгутов		
Выполнение практических работ по восстановлению камеры с помощью холодной вулканизации		
Выполнение практических работ по восстановлению шины с помощью горячей вулканизации		
Выполнение упражнений по восстановлению губчатой камеры с помощью горячей вулканизации		
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	6	
Bcero:	328	

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты устройства автомобилей; диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования; технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; ремонта кузовов автомобилей; управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств; организации сервисного обслуживания, оснащенный в соответствии с приложением 3 ООП-П.

Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», оснащенная в соответствии с приложением 3 ООП-П.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Бакфиш К. Новая книга о шинах/ К. Бакфиш, Д. Хайнц. — М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2013. - 303(1) с.: ил;

Вострецов Е.А., Килин С.В. Монтаж и ремонт шин. Балансировка колес. Методические материалы (Технология TIP-TOP, нормы давления AUTODATA). Екатеринбург, 2010 -143 с.

Колеса и шины. Краткий справочник. Выпуск № 4. - М.: ООО «Книжное издательство» «За рулем», 2017 - 160 с.: ил.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия 2018.
- 3. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2013.
- 4. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 5. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 6. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и
	(показатели освоенности компетенций)	методы оценки
ПК 5.1	Осуществление технического обслуживания и	Контрольные работы,
	подготовки шиномонтажного оборудования к	дифференцированные
	эксплуатации, включая осмотр, чистку и	зачеты, защита
	настройку механизмов.	курсовых и дипломных
ПК 5.2	Эффективное выполнение операций по монтажу	проектов (работ),
	и демонтажу колес с соблюдением порядка,	экзамены.
	безопасности и использования правильных	Интерпретация
	материалов.	результатов выполнения
ПК 5.3	Работа с балансировочными станками для	практических и
	точного выполнения балансировки, контроль	лабораторных заданий,
	качества работы и устранение отклонений.	оценка решения

ПК 5.4	Правильно устанавливать покрышки на диски,	ситуационных задач,
	точно центровать их и обеспечивать	оценка тестового
	качественный монтаж без повреждений.	контроля.
ПК 5.5	Осуществление ремонта колес с применением	
	соответствующих технологий, инструментов и	
	материалов, соблюдая стандарты качества и	
	безопасности.	
ПК 5.6	Выполнение осмотра и проверки работы после	
	монтажа, балансировки и ремонта колес с целью	
	обнаружения и устранения возможных дефектов.	
OK 01	Использование оптимальных способов решения	
	задач по техническому обслуживанию и ремонту	
	автотранспортных средств	
OK 02	Использование различных источников при	
	осуществлении поиска и анализа необходимой	
	информации по техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных средств	
OK 04	Взаимодействии с руководством в соответствии с	
	установленными регламентами с соблюдением	
	правил безопасности труда, санитарными	
	нормами	
ОК 09	Эффективное использование и применение	
	технологической документации по техническому	
	обслуживанию и ремонту автотранспортных	
	средств	

Приложение 1.6 к ООП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.06 МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ, РЕМОНТ, НАЛАДКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ ОБОРУДОВАНИЯ, АГРЕГАТОВ И МАШИН»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	
МОДУЛЯ	• • • •
119	
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	120
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	120
2. Структура и содержание профессионального модуля	123
2.1. Трудоемкость освоения модуля	123
2.2. Структура профессионального модуля	123
2.3. Содержание профессионального модуля	124
3. Условия реализации профессионального модуля	130
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	130
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин».

Профессиональный модуль включен в вариативную 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. 4.3.2 ООП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

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

	информационные	профессиональной	
	технологии для выполнения	деятельности	
	задач профессиональной	приемы	
	деятельности	структурирования	
	определять задачи для	информации	
	поиска информации,	формат оформления	
	планировать процесс	результатов поиска	
	поиска, выбирать	информации	
	необходимые источники	современные средства	
	информации	и устройства	
	выделять наиболее	и устроиства информатизации,	
	значимое в перечне	порядок их	
	информации,	применения и	
	структурировать	программное	
	получаемую информацию,	обеспечение в	
	оформлять результаты	профессиональной	
	поиска		
	оценивать практическую	деятельности, в том числе цифровые	
	значимость результатов	средства	
	поиска	ородотва	
	применять средства		
	информационных		
	технологий для решения		
	профессиональных задач		
	использовать современное		
	программное обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности		
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных задач		
ОК.04	Эффективно	психологические	_
OK.04	взаимодействовать и	основы деятельности	_
	работать в коллективе и	коллектива	
	команде	психологические	
	организовывать работу	особенности личности	
	коллектива и команды	55000IIIIOOIII JIII IIIOOIII	
	взаимодействовать с		
	коллегами, руководством,		
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.09	Пользоваться	правила построения	-
	профессиональной	простых и сложных	
	документацией на	предложений на	
	государственном и	профессиональные	
	иностранном языках	темы	
	понимать общий смысл	основные	
	четко произнесенных	общеупотребительные	
	высказываний на известные	глаголы (бытовая и	
	темы (профессиональные и	TIME ONLY (OBITODAN II	
<u> </u>	тель (профессиональные и		

			,
	бытовые), понимать тексты	профессиональная	
	на базовые	лексика)	
	профессиональные темы	лексический	
	участвовать в диалогах на	минимум,	
	знакомые общие и	относящийся к	
	профессиональные темы	описанию предметов,	
	строить простые	средств и процессов	
	высказывания о себе и о	профессиональной	
	своей профессиональной	деятельности	
	деятельности	особенности	
	кратко обосновывать и	произношения	
	объяснять свои действия	правила чтения	
	(текущие и планируемые)	текстов	
	писать простые связные	профессиональной	
	сообщения на знакомые	направленности	
	или интересующие		
	профессиональные темы		
ПК 6.1	Осуществлять монтаж и	Принципы монтажа и	Использование
	демонтаж узлов и	демонтажа горного	инструмент и
	механизмов с учетом	механического	оборудование для
	технических требований и	оборудования,	безопасного и
	безопасности.	технологию	качественного
		проведения	выполнения
		монтажных и	монтажных и
		демонтажных работ.	демонтажных
			операций.
ПК 6.2	Проводить визуальный и	Основные методы	Работать с
	измерительный контроль	контроля качества и	контрольно-
	деталей и узлов, выявлять	дефектоскопии,	измерительными
	дефекты.	стандарты на детали и	инструментами,
		узлы горного	использовать методы
		механического	неразрушающего
		оборудования.	контроля (например,
			ультразвуковая или
			магнитопорошковая
			дефектоскопия).
ПК 6.3	Осуществлять ремонт и	Методы диагностики	разбирать и собирать
	техническое обслуживание	неисправностей,	механизмы,
	оборудования с	технологии ремонта и	производить замену
	восстановлением его	опробования горного	поврежденных
	эксплуатационных	механического	деталей, регулировать
	характеристик.	оборудования, а также	и настраивать
		профилактическое	оборудование после
		обслуживание.	ремонта.

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	158	158
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Практика, в т.ч.:	252	252
учебная	72	72
производственная	180	180
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 06.01 в форме экзамена УП 06.01 в форме диф.зачёта ПП 06.01 в форме диф.зачёта ПМ 05 (экзамен по модулю)	12	12
Всего	432	422

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МДК.06.01 Технология ремонта, монтажа и технического обслуживания горного механического оборудования	168	158	168	158	1	10		
4	Учебная практика	72	72					72	
5	Производственная практика	180	180						180
6	Промежуточная аттестация	12	12						
	Всего:	432	422	172	166	-	10	72	180

2.3. Примерное 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, формировани ю которых способствует элемент программы
Тема 1.1. Основы	Содержание	14/6	
эксплуатации	Общие сведения.		OK 01, OK 02,
машин и	Виды разрушения деталей. Системы технического обслуживания и ремонта.	8	ОК 04, ОК 09,
оборудования	Виды ремонта Техническое диагностирование. Способы восстановления деталей.	0	ПК 6.1, ПК 6.2.
	Смазочные материалы, технические жидкости и топливо.		ПК 6.3.
	В том числе практических занятий	6	
	Изучение пути повышения надежности.		
	Определение дефектов.		
	Изучение причин разрушений.		
	Изучение основных видов разрушений.	6	
	Определение методов снижения скорости изнашивания.		
	Изучение способов повышения сопротивления разрушению.		
	Определение изнашиваемости, классификация износа причины износа.		
Тема 1.2.	Содержание	20/10	
Устройство и	Проходческое оборудование.		OK 01, OK 02,
техническая	Горные машины и оборудование для очистных работ.		OK 04, OK 09,
эксплуатация	Струговые установки.	10	ПК 6.1, ПК 6.2.
оборудования для	Механизированные комплексы.		ПК 6.1, ПК 6.2.
подземных горных	Подземный транспорт и оборудование Стационарное оборудование.		1110.5.
работ	В том числе практических занятий	10	
	Изучение системы подачи очистных комбайнов. Изучение комбайнов для проведения горизонтальных и пологих горных выработок.	10	

	Изучение конструкций прицепных устройств и парашютов.		
	Изучение технического обслуживание проходческого и забойного оборудования.		
	Изучение оборудования электровозов.		
	Изучение комплекса проходческого оборудования.		
Тема 1.3.	Содержание	18/8	
Устройство и	Выемочно-погрузочные машины (экскаваторы) Главные механизмы экскаваторов.		
техническая	Выемочно-транспортные машины (ВТМ).		OV 01 OV 02
эксплуатация	Машины и оборудование транспортных комплексов карьера.		OK 01, OK 02, OK 04, OK 09,
оборудование для	Карьерные локомотивы. Машины и оборудование железнодорожного карьерного	10	
открытых горных	транспорта.		ПК 6.1, ПК 6.2. ПК 6.3.
работ	Оборудование карьерного автомобильного транспорта.		11K 0.3.
	Оборудование конвейерного транспорта.		
	В том числе практических занятий	8	
	Изучение ходового оборудования буровых станков.		
	Изучение гидроприводов буровых станков.		
	Изучение силового оборудования буровых станков.		
	Изучение главных механизмов экскаваторов.	8	
	Изучение ходового оборудования экскаваторов.		
	Изучение силового оборудования экскаваторов.		
	Изучение системы управления рабочими органами ВТМ.		
Тема 1.4. Система	Содержание	16/8	
ремонта горного	Техническое обслуживание Ремонтопригодность, коэффициент готовности горного		OK 01, OK 02,
оборудования	оборудования. Ремонт, виды ремонтов, ремонтный цикл горного оборудования.	8	ОК 04, ОК 09,
	Капитальный ремонт: задачи, объем выполняемых работ, технология проведения.	0	ПК 6.1, ПК 6.2.
	Текущий ремонт: назначение, цель, классификация работ, технология проведения.		ПК 6.3.
	В том числе практических занятий	8	
	Изучение технического обслуживания.		
	Ознакомление с ремонтными участками ремонтно-механических мастерских шахт.		
	Изучение ремонта деталей и узлов горного оборудования.	8	
	Изучение ремонт, видов ремонтов, ремонтный цикл горного оборудования.		
	Изучение ремонтопригодности, коэффициент готовности горного оборудования.		
	Содержание	16/10	

Тема 1.5.	Эксплуатационные свойства горных машин Факторы, влияющие на изменения.		ОК 01, ОК 02,
Техническое	технического состояния горных машин.	6	ОК 04, ОК 09,
состояние горных	Изнашивания деталей машин Предельный и допустимый износ деталей и сопряжений.	Ü	ПК 6.1, ПК 6.2.
машин и причины	Деформации и изломы деталей Методы измерения износа деталей.		ПК 6.3.
его изменения	В том числе практических занятий	10	
	Изучение технической документации для ремонта горного оборудования. Изучение составления графика ремонта оборудования по ремонтным нормативам. Изучение организации проведения ремонта горного оборудования. Изучение допустимых норм износа. Изучение способов восстановления изношенных деталей, выбор способа восстановления деталей. Изучение пути повышения надежности горного оборудования.	10	
	Изучение технической документации для ремонта горного оборудования.		
Тема 1.6.	Содержание	14/8	
Организация	Организация ремонтных работ Подготовка и планирование ремонтных работ.		OK 01, OK 02,
ремонта на горных предприятиях	Подготовка горных машин к ремонту Технология ремонта и восстановления деталей. Сборка и испытание горных машин.	6	ОК 04, ОК 09, ПК 6.1, ПК 6.2. ПК 6.3.
	В том числе практических занятий	8	
	Изучение составления графика ремонта оборудования по ремонтным нормативам. Изучение организации проведения ремонта горного оборудования Изучение допустимых норм износа. Изучение способов восстановления изношенных деталей, выбор способа восстановления деталей. Определение, причины, признаки, влияющие на надежность работы горного оборудования.	8	
Тема 1.7. Сдача	Содержание	16/8	
горных машин в ремонт	Демонтаж машин. Приемка машин в капитальный ремонт Доставка машин на ремонтные базы. Разборка машин. Мойка деталей и сборочных единиц. Дефектация деталей.	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 6.1, ПК 6.2. ПК 6.3.
	В том числе практических занятий	8	

	Изучение причин, вызывающих разрушение деталей горного оборудования. Изучение способов повышения сопротивления разрушению горного оборудования. Изучение причин погрешностей при изготовлении деталей Изучение системы допусков и посадок. Изучение приемов измерения мерительным инструментом. Изучение метода микрометрирования.	8	
Тема 1.8.	Содержание	16/8	
Технологические	Способы восстановления деталей Восстановление изношенных деталей механической		
процессы ремонта деталей	обработкой. Восстановление деталей электродуговой и газовой сваркой и наплавкой Ремонт деталей металлизацией напыления. Электрохимические и химические способы восстановления и обработки деталей. Электрофизические способы восстановления и обработки деталей. Применение пластических масс при восстановлении деталей.	8	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, ПК 6.1, ПК 6.2. ПК 6.3.
	В том числе практических занятий	8	
	Изучение скрытых дефектов Определение объема и технологии ремонтных работ. Изучение технологии проводимых испытаний горного оборудования после ремонта. Определение неисправностей, подготовка инструмента и приспособлений, разборка, ремонт, сборка. Изучение технологии проводимых испытаний, регулировка, сдача в эксплуатацию ремонтируемых машин и аппаратуры.	8	
Тема 1.9.	Содержание	16/10	
Технология ремонта типовых деталей горных машин	Ремонт металлических конструкции Ремонт корпусных деталей. Ремонт валов и осей Ремонт зубчатых колес Ремонт гидроцилиндров и штоков. Ремонт конвейерных лент. Ремонт машин и механизмов, применяемых на очистных работах. Ремонт электрических двигателей. Ремонт гидромониторов.	6	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, ПК 6.1, ПК 6.2. ПК 6.3.
	В том числе практических занятий	10	
	Определение неисправностей, разборка и демонтаж неисправных деталей, монтаж новых деталей.	10	

	Изучение видов, периодичность, объем и технология выполняемых работ при раз-		
	личных видах ремонта.		
	Изучение разборки машин и агрегатов на узлы и детали.		
	Изучение осмотра, определение неисправностей, замена (ремонт), сборка.		
	Изучение выбора, способа и технологии ремонта, испытание, сдача в эксплуатацию.		
	Изучение оборудование, инструменты и приспособления, применяемые при ремонте.		
Тема 1.10. Сборка и	Содержание	10/6	
испытание горных	Осмотр сборки машин после ремонта Испытание машин.		OK 01, OK 02,
машин после	Технология и организация горномонтажных работ Правило сдачи отремонтированных	4	ОК 04, ОК 09,
ремонта	машин.	4	ПК 6.1, ПК 6.2.
	Ремонтные базы.		ПК 6.3.
	В том числе практических занятий	6	
	Технология и организация горномонтажных работ.		
	Технические средства механизации монтажных работ.	6	
	Инженерно-техническое обеспечение горномонтажных работ.		
	Консультация	2	
Промежуточная атте	стация в форме экзамена	6	
Самостоятельная раб	ота	10	
Учебная практика			
Виды работ			
Вводное занятие. Безон	пасность труда и пожарная безопасность в учебной слесарной мастерской;		
- сверление отверстий,	чистовая обработка отверстий (развертывание).	72	
- пайка и лужение	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	72	
- клепка			
- склеивание			
- слесарная обработка			
Производственная пр	1 /		
Виды работ			
Электрогазосварочные работы:			
 вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в сварочной мастерской; 			
- вводное занятие. Бе			
эксплуатации элект			

Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю Всего	6 432	
<u>техническое обслуживание и ремонт насосов, углесосов и вентиляторов местного проветривания.</u>		
- техническое обслуживание и ремонт бурового и выемочно-погрузочного оборудования.		
- техническое обслуживание и ремонт оборудования очистных и подготовительных забоев.		
- техническое обслуживание и ремонт оборудования погрузочных пунктов.		
- техническое обслуживание и ремонт отбойных, бурильных молотков и свёрл.		
- разборка, ремонт и сборка горных машин и механизмов.		
- ознакомление с такелажными и стропальными работами.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Зона технического обслуживания горного оборудования, оснащенные в соответствии с приложением 3 ООП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Сидорова Л. Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учебное издание / Сидорова Л. Г. Москва: Академия, 2023. 320 с. (Профессии среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru. Текст: электронный.
- 2. Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин: учебное издание / Липатова А. Б., Соколова Е.Н., Щетинкина Н. А., Щукин А. М. Москва : Академия, 2019. 336 с. (Профессии среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru. -Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3.	-Разбирается в технологической документации -Анализирует технологический процесс Осуществляет контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами	
OK 01.	Демонстрирует -знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; -самостоятельно выбирает и применяет методы и способы решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; -способен оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способен определять цели и задачи профессиональной деятельности; знает требованя нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности	- проведение практических занятий; - проверка контрольных работ по темам МДК; -дифференцированные зачёты по производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

OK 02	Использование различных источников	
	при осуществлении поиска и анализа	
	необходимой информации по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных средств	
ОК 4	-способен организовывать работу	
	коллектива и команды;	
	-умеет осуществлять внешнее и	
	внутреннее взаимодействие коллектива	
	и команды;	
	-знает требования к управлению	
	персоналом;	
	-умеет анализировать причины, виды и	
	способы разрешения конфликтов;	
	знает принципы эффективного	
	взаимодействие с потребителями услуг;	
OK 09	Эффективное использование и	
	применение технологической	
	документации по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	автотранспортных средств	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирования

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП.01	ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	Учебная практика	_	1-2/1-4	144
УП.02	и их компонентов ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Учебная практика	_	3/6	36
УП.03	ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Учебная практика	_	3/5	36
УП.04	ПМ.04 Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобиля	Учебная практика	-	1/1-2	180
УП.05	ПМ.05 Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской	Учебная практика	-	1-2/2-3	72
УП.06	ПМ.06 Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	Учебная практика	_	4/7-8	72
		Всего УП	6	X	540
ПП.01	ПМ.01 Диагностика, техническое	Производственная практика	_	2-3/3-6	216

	обслуживание и ремонт автотранспортных средств				
	и их компонентов				
ПП.02	ПМ.02 Руководство	Производственная	_	4/7-8	180
	выполнением работ по	практика			
	техническому				
	обслуживанию и ремонту				
	автотранспортных средств				
	и их компонентов				
ПП.03	ПМ.03 Взаимодействие с	Производственная	_	3/5-6	144
	потребителями в процессе	практика			
	оказания услуг по				
	техническому				
	обслуживанию и ремонту				
	автотранспортных средств				
	и их компонентов				
ПП.04	ПМ.04 Освоение	Производственная	_	1-2/2-3	180
	профессии 18511 Слесарь	практика			
	по ремонту автомобиля				
ПП.05	ПМ.05 Освоение	Производственная	_	2/4	72
	профессии Мастер	практика			
	шиномонтажной				
	мастерской				
ПП.06	ПМ.06 Монтаж,	Производственная	_	4/7-8	180
	демонтаж, ремонт,	практика			
	наладка и техническое				
	обслуживание				
	механической части узлов				
	и механизмов				
	оборудования, агрегатов и				
	машин				
		Всего ПП	6	X	972
		Итого практики	12	X	1512

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.1 к ОПОП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

- УП.01 ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов
- УП.02 ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- УП.03 ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- УП.04 ПМ.04 Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобиля
- УП.05 ПМ.05 Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской
- УП.06 ПМ.06 Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ У	ЧЕВНОИ
ПРАКТИКИ	137
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной пр	ограммы:
	137
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части	ОПОП-П
	155
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	156
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики	156
2.2. Структура учебной практики	157
2.3. Содержание учебной практики	166
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	185
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	185
3.2. Учебно-методическое обеспечение	185
3.3. Общие требования к организации учебной практики	189
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ У	ЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ	190

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

соответствии с учеоным пл	таном (п. 3.1. ОпОп-11).	
УП 01. Диагностика,	ПМ.01 Диагностика,	МДК.01.01 Устройство
техническое обслуживание	техническое обслуживание и	автомобилей
и ремонт	ремонт автотранспортных	МДК.01.02 Технологические
автотранспортных средств	средств и их компонентов	процессы технического
и их компонентов		обслуживания и ремонта
		автомобилей
		МДК.01.03 Диагностика,
		техническое обслуживание
		и ремонт автомобильных
		двигателей
		МДК.01.04 Диагностика,
		техническое обслуживание
		и ремонт
		электрооборудования и
		электронных систем
		автомобилей
		МДК.01.05 Техническое
		обслуживание и ремонт
		шасси автомобилей
		МДК.01.06 Ремонт кузовов
		автомобилей
		МДК.01.07 Установка
		дополнительного
		оборудования
		автотранспортных средств
УП 02. Руководство	ПМ.02 Руководство	МДК.02.01 Управление
выполнением работ по	выполнением работ по	процессом технического
техническому	техническому	обслуживания и ремонта
обслуживанию и ремонту	обслуживанию и ремонту	автотранспортных средств
автотранспортных средств	автотранспортных средств	и их компонентов
и их компонентов	и их компонентов	МДК.02.02 Управление
		деятельностью персонала
		МДК.02.03 Управленческая и
		техническая документация
УП 03. Взаимодействие с	ПМ.03 Взаимодействие с	МДК.03.01 Организация
потребителями в процессе	потребителями в процессе	сервисного обслуживания и
оказания услуг по	оказания услуг по	работа с клиентами
техническому	техническому	МДК.03.02 Коммуникации с
обслуживанию и ремонту	обслуживанию и ремонту	потребителями и
		•

автотранспортных средств	автотранспортных средств	поставщиками по вопросам
и их компонентов	и их компонентов	сервиса автотранспортных
		средств
УП 04. Освоение профессии	ПМ.04 Освоение профессии	МДК.04.01 Техническое
18511 Слесарь по ремонту	18511 Слесарь по ремонту	обслуживание
автомобиля	автомобиля	автотранспортных средств
УП 05. Освоение профессии	ПМ.05* Освоение профессии	МДК.05.01 Оборудование
Мастер шиномонтажной	Мастер шиномонтажной	шиномонтажной
мастерской	мастерской	мастерской
		МДК.05.02 Проведение
		шиномонтажных и
		балансировочных работ
УП 06. Монтаж,	ПМ.06* Монтаж,	МДК.06.01 Технология
демонтаж, ремонт, наладка	демонтаж, ремонт, наладка	ремонта, монтажа и
и техническое	и техническое	технического обслуживания
обслуживание механической	обслуживание механической	горного механического
части узлов и механизмов	части узлов и механизмов	оборудования
оборудования, агрегатов и	оборудования, агрегатов и	
машин	машин	

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей
	социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации
	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять
	стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном
	и иностранном языках
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных
	средств.
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки
	дополнительного оборудования на автотранспортные средства.
ПК 2.1	Планировать и организовывать материально-техническое
	обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта
	автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.2	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по
	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту
	автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными
	подразделениями предприятия и внешними организациями.
ПК 2.4.	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при
	осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту
	автотранспортных средств.
ПК 3.1	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания
	услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных
писос	средств и их компонентов.
ПК 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам
	эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи
пиээ	на сервисное обслуживание и ремонт.
ПК 3.3. ПК 4.1.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.
11K 4.1.	Производить ремонт и сборку дизельных, специальных грузовых автомобилей, автобусов, мотоциклов, импортных легковых
	автомобилей, автобусов, мотоциклов, импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов.
ПК 4.2.	Проводить разборку, ремонт, сборку сложных агрегатов, узлов и
1111 1.2.	приборов и замену их при техническом обслуживании.
ПК 4.3.	Выявлять и устранять дефекты, неисправности в процессе
_	регулировки и испытания агрегатов, узлов и приборов.
ПК 5.1	Подготавливать оборудование шиномонтажной мастерской к
	эксплуатации
ПК 5.2	Организовать рабочее место, выполнять монтаж-демонтаж колес с
	применением шиномонтажных материалов при текущем ремонте и ТО
	колес
ПК.5.3	Выполнять балансировку шин и покрышек
ПК.5.4	Проводить монтаж и центрирование покрышек
ПК 5.5	Ремонтировать колеса
ПК 5.6	Проводить контроль качества шиномонтажных работ
ПК 6.1	Выполнять монтажа и демонтажа узлов и механизмов оборудования,
	агрегатов и машин
ПК 6.2	Проводить контроль деталей с целью обнаружения дефектов деталей
H14 6 0	и узлов, входящих в состав оборудования
ПК.6.3	Выполнять ремонт, опробование и техническое обслуживание узлов и
	механизмов оборудования, агрегатов и машин.

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Диагностика, техническое обслуживание и

ремонт автотранспортных средств ИХ компонентов», «Руководство И работ обслуживанию выполнением техническому ремонту ПО «Взаимодействие автотранспортных средств ИΧ компонентов», потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов», «Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобиля», «Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской», «Монтаж, демонтаж, ремонт, обслуживание техническое механической части **У**ЗЛОВ механизмов оборудования, агрегатов и машин».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

получить практич	еск	ий опыт (сформировать умения):
Наименование вида		Практический опыт / умения
деятельности		
Диагностика, техническое обслуживание ремонт автотранспортных средств и компонентов	и	Навыки: -Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. -Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. -Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. -Обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленых дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов -Проверка технического состояния автотранспортных средствВыполнение технического обслуживания автотранспортных средств -Восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентовПодбор запасных частей и расходных материалов для ремонтаНаладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. -Разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов -Выполнение тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средстваКонсультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования. Умения: -Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортного и других видов диагностического оборудования к автот

- -Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.
- -Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- -Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.
- -Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.
- -Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- -Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.
- -Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.
- -Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.

- -Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.
- -Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.
- -Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.
- -Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.
- -Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.
- -Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.
- -Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.
- -Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.
- -Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.
- -Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.

- -Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования.
- -Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.
- -Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты

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

Навыки:

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

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

- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.
- -Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.
- -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- -Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.

- -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- -Формирование и хранение архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.

- -Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия.
- -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.
- -Контролировать рациональное использование расходных материалов.
- -Использовать специализированные программные продукты.
- -Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- -Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ;
- -Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;
- -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.
- -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.
- -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.
- -Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
- -Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.
- -Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Использовать специализированные программные продукты.
- -Осуществлять планирование рабочего времени.
- -Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.
- -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.
- -Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.
- -Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.

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

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

Навыки:

- -Определение потребностей потребителей в продукции сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией.
- -Сопровождение потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Оформление документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Обеспечение выполнения договорных обязательств.
- -Проведение итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.
- -Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги.
- -Контроль степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания.
- -Разработка предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей
- -Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов.
- -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

- -Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях
- -Осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.
- -Осуществление контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей.
- -Формализация и согласование предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.

- -Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями.
- -Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации).
- -Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика Польза Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей.
- -Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ.
- -Проводить прием выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем.
- -Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей.
- -Применять техники ведения деловых переговоров.
- -Разрешать конфликтные ситуации.
- -Применять техники по закрытию сделки и расширению заказнаряда.
- -Обеспечивать конфиденциальность полученной информации.
- -Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации.
- -Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств.
- -Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому

- обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- -Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей.
- -Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой.
- -Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации.
- -Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации.
- -Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации.
- -На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя.
- -Работать с рекламациями потребителей.
- -Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации
- -Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций.
- -Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.
- -Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.
- -Применять стандартное и специализированное программное обеспечение.

Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобиля

Навыки:

- -Применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных и ремонтных работ.
- -Разборки легковых автомобилей, участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под

руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации;

- -Выявлять и устранять дефекты, неисправности агрегатов, узлов и приборов;
- -Выполнения работ при техническом обслуживании автомобилей по TO-1 и TO-2, ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей.

Умения:

- -Применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ.
- -Разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы силового электрооборудования автомобилей выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.
- -Ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы автомобилей, разделывать, сращивать, изолировать и паять провода, изготавливать кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизации, подгонки, снимать и устанавливать навесное оборудование.

Освоение профессии Мастер

шиномонтажной мастерской

Навыки:

- -Подготовки к работе оборудования шиномонтажной мастерской и шиноремонтных материалов
- -Соблюдения правил охраны труда
- -Работы с нормативной и технической документацией
- -Балансировки шин и покрышек всех видов с использованием балансировочного станка
- -Монтажа и центрирования покрышек на балансировочном станке
- -Выявления повреждений колес
- -Подготовки колес к ремонту диагностики качества выполненных работ

- Применять различное оборудование и инструменты при выполнении работ
- -Осуществлять монтаж-демонтаж колес
- -Проводить ТО колес
- -Выполнять балансировку шин и покрышек в соответствии с установленными правилами
- -Определять зоны дисбаланса и устранять их с использованием подходящих материалов и методов
- -Применять балансировочный станок и пресс для выполнения работ
- -Соблюдать требования к качеству готовой продукции при балансировке
- -Точно монтировать и центрировать покрышки на станке для обеспечения правильной балансировки
- -Работать с прессом и балансировочным станком для монтажа покрышек
- -Выбирать оптимальный способ ремонта колес
- -Подбирать материалы к ремонту колес
- -Ремонтировать колеса
- -Определять качество выполненных работ
- -Диагностировать колеса

Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

Навыки:

- -Изучения конструкторской и технологической документации на узлы и детали, входящие в состав оборудования
- -Подготовки рабочего места при демонтаже, монтаже, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Выбора слесарно-монтажного инструмента и приспособлений для демонтажа, монтажа, сборки и разборки узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Разборки соединений узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Установки узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Сборки узлов и механизмов, входящих в состав оборудования
- -Выполнения смазочных работ
- -Разборки узлов и механизмов, входящих в состав оборудования
- -Контроля зазоров в установленных узлах и деталях, входящих в состав оборудования
- -Контроля правильности взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Изучения конструкторской и технологической документации на узлы и детали, входящие в состав оборудования
- -Подготовки рабочего места при проведении дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Выбора оборудования, инструментов и приспособлений для дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Выявления дефектов узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Изучения конструкторской и технологической документации на ремонтируемые механизмы оборудования средней сложности
- -Подготовки рабочего места при ремонте механизмов оборудования средней сложности
- -Выборки оборудования, инструмента и приспособлений для ремонта механизмов оборудования средней сложности
- -Слесарной обработки деталей и узлов механизмов оборудования средней сложности с точностью до 7-го квалитета
- -Сверления, зенкерования и развертывания отверстий в деталях механизмов оборудования средней сложности с точностью до 7-го квалитета
- -Выполнения работ по регулировке механизмов оборудования
- -Выполнения смазочных работ

- -читать чертежи узлов и деталей, входящих в состав оборудования -подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -выбирать инструмент для производства работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -производить очистку и промывку деталей и узлов, входящих в состав оборудования
- -производить расконсервацию деталей и узлов, входящих в состав оборудования, при сборке

- -собирать резьбовые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -собирать соединения узлов, входящих в состав оборудования, с гарантированным натягом
- -собирать шпоночные соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -собирать шлицевые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -выбирать смазочные материалы, применяемые для данного оборудования
- -выполнять пайку узлов и деталей, входящих в состав оборудования -разбирать резьбовые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать шпоночные соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать шлицевые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать неразъемные соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -производить измерения узлов и деталей, входящих в состав оборудования, при помощи контрольно-измерительных инструментов
- -контролировать соответствие зазоров в узлах, входящих в состав оборудования, требованиям технической документации
- -контролировать правильность взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -читать чертежи узлов и деталей, входящих в состав оборудования -подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -выбирать инструменты и приспособления для производства работ по дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -использовать контрольно-измерительный инструмент для оценки степени износа узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -производить визуальную оценку наличия дефектов и степени износа узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -принимать решения о ремонте или замене узлов и деталей
- -читать чертежи механизмов оборудования средней сложности
- -подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по ремонту механизмов оборудования средней сложности
- -выбирать станки, инструмент и приспособления для производства работ по ремонту механизмов оборудования средней сложности
- -определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры узлов и деталей механизмов оборудования средней сложности
- -производить разметку цилиндрических поверхностей деталей механизмов оборудования средней сложности
- -выполнять опиливание и распиливание деталей механизмов оборудования средней сложности различной конфигурации

- -выполнять шабрение плоских поверхностей деталей механизмов оборудования средней сложности
- -шаржировать притирочные и доводочные круги, плиты и притиры при ремонте механизмов оборудования средней сложности
- -полировать плоские поверхности деталей механизмов оборудования средней сложности
- -контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей механизмов оборудования средней сложности с помощью контрольно-измерительных инструментов
- -устанавливать и закреплять детали механизмов оборудования средней сложности в зажимных приспособлениях различных видов -выбирать и подготавливать к работе режущий, слесарно-сборочный и измерительный инструмент в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности при ремонте механизмов оборудования средней сложности
- -использовать ручной механизированный инструмент и сверлильные станки для обработки отверстий в деталях механизмов оборудования средней сложности
- -устанавливать режим обработки деталей механизмов оборудования средней сложности в соответствии с технологической документацией
- -контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей механизмов оборудования средней сложности с помощью контрольно-измерительных инструментов

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/ дополнительн ые (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики	
УП. 04	ПК 4.1.	-Применение приспособлений, слесарного	Тема 1.1 Выполнение слесарных	108	По запросу	
	ПК 4.2.	инструмента и оборудования при выполнении	работ.		работодателя	
	ПК 4.3.	слесарных и ремонтных работ.	Тема 1.2. Двигатель и его системы			
		-Разборка легковых автомобилей, участия в	(охлаждения, смазывания,			
		выполнении работ средней сложности по ремонту	питания.		ļ	
		и сборке автомобилей под руководством слесаря	Тема 1.3. Трансмиссия.			
		по ремонту автомобилей более высокой	Тема 1.4. Ходовая часть			
		квалификации;	автомобиля.			
		-Выявление и устранение дефектов, неисправности	Тема 1.5. механизмы управления			
		агрегатов, узлов и приборов;	автомобиля.			
		-Выполнение работ при техническом	Тема 1.6. Электрооборудование			
		обслуживании автомобилей по ТО-1 и ТО-2,	автомобиля.			
		ремонта и сборки простых соединений и узлов				
		автомобилей.				
Всего акад	демических часов	в учебной практики в рамках вариативной части ОПО	П-П - 252			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
	ak. 1.	(концентрированно/ рассредоточено)	cemeerp	аттестации
УП. 01	144	рассредоточено	1-2/1-4	Дифференцированный
				зачет
УП. 02	36	рассредоточено	3/6	Дифференцированный
				зачет
УП. 03	36	рассредоточено	3/5	Дифференцированный
				зачет
УП. 04	180	рассредоточено	1/1-2	Дифференцированный
				зачет
УП. 05	72	рассредоточено	1-2/2-3	Дифференцированный
				зачет
УП. 06	72	рассредоточено	4/7-8	Дифференцированный
				зачет
Всего УП	540	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП. 01 Ди	·	уживание и ремонт автотранспортных средств и их ком	понентов.	144
ПК 1.1	Раздел 1. Устройство	Ознакомление с основными технологическими	Тема 1.1. Двигатели	6
	автомобилей	процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому	Тема 1.2 Устройство трансмиссии автомобиля.	6
		обслуживанию и ремонту автомобилей	Тема1.3 Несущая система автомобиля, подвеска, колёса.	3
			Тема 1.4 Система управления.	3
			Тема 1.5 Электрооборудование автомобиля.	3
			Тема 1.6 Автомобильные эксплуатационные материалы.	3
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	24
ПК 1.2	Раздел 2. Технологические процессы технического	Организация рабочего места по ТО и ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС	Тема 2.1 Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ	2
	обслуживания и ремонта автомобилей.	Выполнение основных операций на металлорежущих станках Выполнение основных демонтажно-монтажных работ Выполнение работ по основным операциям по	Тема 2.2 Организация технологических процессов в производственных подразделениях АТП и СТОА	2
		техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Работа с технологической документацией на ТО и ремонт автомобилей	Тема 2.3 Организация производства ТО и ремонта автомобилей на АТП и СТОА	2
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	6
ПК 1.1	Раздел 3. Диагностика, техническое обслуживание	Выполнение разборочно-сборочных работ по двигателям, мехатронным системам и агрегатам	Тема 3.1 Оборудованиеи технологическая оснастка для диагностики, технического	6

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
	и ремонт автомобильных двигателей.	Выполнении работ по диагностике двигателей, мехатронных систем и агрегатов ATC	обслуживания и ремонта двигателей автомобилей.	
		Выполнение работ по техническому обслуживанию двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС Выполнение работ по ремонту двигателей,	Тема 3.2 Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт двигателей.	6
		мехатронных систем и агрегатов АТС	Тема 3.3 Способы ремонта и восстановления деталей двигателей.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	18
ПК 1.1	Раздел 4. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем	Выполнение электротехнических работ	Тема 4.1 Технологическая оснастка для диагностики, ТО и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	6
	автомобилей.		Тема 4.2. Диагностика, техническое обслуживания и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.	12
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4	18
ПК 1.2	Раздел 5. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей.	Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	Тема 5.1. Техническое обслуживания и ремонта трансмиссии.	12
			Тема 5.2. Техническое обслуживания и ремонт ходовой части автомобиля.	12
			Тема 5.3. Техническое обслуживания и ремонт рулевого управления.	6

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
			Тема 5.4. Техническое обслуживания и ремонт тормозной системы.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5	36
ПК 1.3	Раздел 6. Ремонт кузовов автомобилей.	Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ	Тема 6.1. Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов.	6
			Тема 6.2. Восстановление геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов.	6
			Тема 6.3. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6	18
ПК 1.4	Раздел 7. Установка дополнительного оборудования	Выполнение основных операций слесарных работ Демонтаж-монтаж дополнительного оборудования на ATC	Тема 7.1. Установка дополнительного оборудования в системе комфорта.	6
	автотранспортных средств.		Тема 7.2. Установка противоугонных систем.	6
			Тема 7.3. Дополнительное навесное оборудование кузова.	6
	•		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 7	18
Промежуто	очная аттестация в форме дифо	реренцированного зачета		6
УП. 02 Р	-	абот по техническому обслуживанию и ремонту ав	тотранспортных средств и их	36
ПК 2.1	Раздел 1. Управление процессом технического	Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта АТС и их компонентов	Тема 1.1. Разработка плана- графика технического	2

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
	обслуживания и ремонта	Моделирование коммуникационного процесса в	обслуживания конкретного	
	автотранспортных средств	производственном подразделении, а также в рамках его	типа автотранспорта.	
	и их компонентов.	взаимодействия со смежными структурными	Тема 1.2. Проведение	2
		подразделениями и внешними	диагностической проверки	
		организациями/клиентами	автомобиля и составление	
		Отработка техники деловых переговоров в рамках	отчета о результатах.	
		взаимодействия производственного подразделения со	Тема 1.3. Подготовка	2
		смежными структурными подразделениями и	предложений по оптимизации	
		внешними организациями/клиентами; отработка	процессов технического	
		техники проведения деловых совещаний (собраний)	обслуживания в конкретном	
			автосервисе.	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	6
ПК 2.2	Раздел 2. Управление	Ознакомление с учебной задачей	Тема 2.1 Проведение	3
	деятельностью персонала.	Обоснование численности рабочих производственного	собеседований и оценка	
		подразделения, распределение рабочих по разрядам и	кандидатов	
		профессиям, расчет средней часовой тарифной ставки	Тема 2.2. Выполнение заданий,	3
		и среднего ремонтного разряда	участие в проектах,	
		Составление оперативного плана работы мастера	взаимодействие с коллегами.	
		участка / производственного подразделения	Тема 2.3. Тренинг	6
		Расстановка рабочих по рабочим местам	эффективного общения внутри	
		производственного подразделения	коллектива.	
		Распределение трудовых функций по должностям в		
		производственном подразделении		
		Построение организационной структуры управления		
		производственного подразделения		
		Разработка системы мотивации рабочих		
		производственного подразделения		
		Составление портрета эффективного руководителя		
		производственного подразделения с точки зрения		
		моделей стилей руководства и теории лидерства		

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
		Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделении Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении		
	1	in periode de la media m	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	12
ПК 2.4	Раздел 3. Управленческая и техническая документация	Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой стоимости	Тема 3.1. Техническая документация на предприятиях автомобильного транспорта	6
		Расчет потребности производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях Расчет показателей использования производственных фондов производственного подразделения Составление баланса затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда Расчет фонда рабочего времени рабочего производственного подразделения Расчет заработной платы рабочих производственного подразделения Расчет производительности труда рабочих производственного подразделения Калькулирование себестоимости услуги производственного подразделения Установление тарифа услуги производственного подразделения Планирование доходов производственного подразделения Расчет финансового результата и безубыточности деятельности производственного подразделения	Тема 3.2. Оформление документации при приемке и выдаче АТС и их компонентов с ТО и ремонта.	6

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
		Выбор оптимального налогового режима		
		Анализ должностных обязанностей мастера участка по		
		тарифно-квалификационному справочнику и		
		профессиональному стандарту		
		Составление табеля учета рабочего времени по		
		производственному подразделению		
		Оформление управленческой и технической		
		документации в производственном подразделении		
		Составление отчета/дневника по решению учебной		
		задачи, его защита		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	12
Промежут	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
	1 1 1	и в процессе оказания услуг по техническому обслужи	ванию и пемонту	36
	портных средств и их компо		Buildion perionly	30
ПК 3.1	Раздел 1. Организация	Выполнение УМР при подготовке к продаже.	Тема 1.1. Предпродажная	6
	сервисного обслуживания и	Поиск и сравнение с документацией производителя	подготовка новых	
	работа с клиентами.	комплектации и номеров агрегатов АТС	автотранспортных средств.	
	r		Тема 1.2. Предпродажная	6
			подготовка АТС с пробегом.	Ü
			Тема 1.3. Приемка	6
			автотранспортных средств в ТО	
			и ремонт.	
			Тема 1.4 Выдача ATC клиенту.	6
	1	I .	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	24
ПК 3.1	Раздан 2. Изаканчина	Drygogyayya agaaanyyyy nafar ya ATC		3
11K 3.1	Раздел 2. Коммуникации с	Выполнение слесарных работ на АТС	Тема 2.1 Культура делового	3
	потребителями и	Проверка комплектности АТС в соответствии с	общения.	3
	поставщиками по вопросам	документацией завода-изготовителя.	Тема 2.2 Основы коммуникации	5
	сервиса автотранспортных	Круговой осмотр АТС.	с потребителями.	
	средств	Подбор з/ч и материалов для ТО и ремонта АТС		

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	6
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
УП. 04 Ос	воение профессии 18511 Слес	арь по ремонту автомобиля.		180
ПК 4.1	Раздел 1. Выполнение работ по профессии 18511	Безопасность труда и пожарная безопасность в мастерских	Тема 1.1 Выполнение слесарных работ.	18
	«Слесарь по ремонту автомобилей»	Разметка, рубка, правка, гибка металла Резание металла Опиливание	Тема 1.2. Двигатель и его системы (охлаждения, смазывания, питания.	42
		Сверление	Тема 1.3. Трансмиссия.	36
		Нарезание резьбы Паяние	Тема 1.4. Ходовая часть автомобиля.	30
		Шабрение Техника безопасности при выполнении слесарно- сборочных работ Сборка неподвижных разъемных и неразъемных соединений	Тема 1.5. механизмы управления автомобиля.	30
			Тема 1.6. Электрооборудование автомобиля.	18
		Сборка механизмов вращательного и поступательного движения Сборка гидравлических приводов		
		1 74	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	174
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
УП. 05 Ос	воение профессии Мастер ши	номонтажной мастерской.		72
ПК 5.1	Раздел.1 Оборудование шиномонтажной мастерской.	Подготовка рабочего места и оборудования для проведения шиномонтажных работ Прием автомобиля и диагностика состояния шин	Тема 1.1. Устройство грузовых и легковых автомобильных колес.	6
		Контроль за выполнением нормативных документов и стандартов безопасности	Тема 1.2 Оборудование шиномонтажной мастерской.	6
			Тема 1.3 Техническое обслуживание, наладка и	6

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
			регулирование оборудования шиномонтажной мастерской.	
			Тема1.4 Дефекты и проведение мелкого ремонта.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	24
ПК 5.2	Раздел.2 Проведение шиномонтажных и	Демонтаж и монтаж шин на различные типы транспортных средств	Тема 2.1. Монтаж-демонтаж колес.	12
	балансировочных работ.	Балансировка колес	Тема 2.2. Балансировка колес.	6
		Проверка и корректировка давления в шинах Проверка и установка противоугонных болтов и других дополнительных аксессуаров Проведение сезонной замены шин Оценка и контроль качества выполненных шиномонтажных работ Работа с клиентами и консультации по вопросам эксплуатации шин	Тема 2.3. Контроль качества шиномонтажных работ.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	24
ПК 5.3	Раздел.3 Ремонт автомобильных колес.	Ремонт поврежденных шин Обслуживание шиномонтажного оборудования и инструментов	Тема 3.1 Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.	6
		Утилизация старых шин и отходов	Тема 3.2 Ремонт и восстановление шин и камер горячей вулканизацией.	6
			Тема 3.3 Ремонт и восстановление шин и камер с использованием клеевых технологий. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	6

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
УП. 06 Мо		адка и техническое обслуживание механической части	узлов и механизмов	72
ПК 6.1	Раздел.1 Технология ремонта, монтажа и	Сверление отверстий, чистовая обработка отверстий (развертывание)	Тема 1.1. Основы эксплуатации машин и оборудования.	6
	технического обслуживания горного механического оборудования.	Пайка и лужение Клепка Склеивание Слесарная обработка металлов и изготовление простых	Тема 1.2. Устройство и техническая эксплуатация оборудования для подземных горных работ.	12
		узлов и деталей по 8-11-м квалитетам:	Тема 1.3. Устройство и техническая эксплуатация оборудование для открытых горных работ.	6
			Тема 1.4. Система ремонта горного оборудования.	6
			Тема 1.5. Техническое состояние горных машин и причины его изменения.	6
			Тема 1.6. Организация ремонта на горных предприятиях.	6
			Тема 1.7. Сдача горных машин в ремонт.	6
			Тема 1.8. Технологические процессы ремонта деталей	6
			Тема 1.9. Технология ремонта типовых деталей горных машин.	6
			Тема 1.10. Сборка и испытание горных машин после ремонта.	6

-	Код ПК	Наименование разделов	Виды работ	Наименование тем учебной	Объем
		профессионального		практики	часов
		модуля			
				ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	66
	Промежуто	чная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПМ 01. Диагностика, техническое обслуживание и рем	онт автотранспортных средств и их компонентов	144
Раздел 1. Устройство автомобилей		24
Тема 1.1. Двигатели	Содержание	6
	Общие сведения о двигателях	
	Рабочие циклы двигателей	
	Кривошипно-шатунный механизм – назначение, устройство, принцип	
	работы	
	Механизм газораспределения – назначение, устройство, принцип работы	
	Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы	
	Система смазки – назначение, устройство, принцип работы	
	Система питания – назначение, устройство, принцип работы	
Тема 1.2 Трансмиссия	Содержание	6
	Общее устройство трансмиссий	
	Сцепление	
	Коробка передач	
	Карданная передача	
	Ведущие мосты	
Тема1.3 Несущая система, подвеска, колёса.	Содержание	3
	Конструкции рам, кузовов различных автомобилей]
	Зависимые и независимые подвески	
	Колесные диски и шины	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 1.4 Система управления.	Содержание	3
	Рулевое управление	
	Усилители рулевого управления	
	Тормозная система	
Тема 1.5 Электрооборудование автомобиля.	Содержание	3
	Системы энергоснабжения	
	Системы зажигания	
	Система пуска	
	Система освещения и световой сигнализации	
	Система управления двигателем, контрольно-измерительные приборы	
Тема 1.6 Автомобильные эксплуатационные материалы.	Содержание	3
	Автомобильные топлива	
	Автомобильные масла и смазки	
	Охлаждающие и тормозные жидкости	
	Лакокрасочные материалы	
	Резиновые, пластичные материалы и клеи	
Раздел 2. Технологические процессы технического обс	луживания и ремонта автомобилей.	6
Тема 2.1 Основы TO и ремонта подвижного состава AT	Содержание	2
	Надежность и долговечность автомобиля.	
	Система ТО и ремонта подвижного состава.	
Тема 2.2 Организация технологических процессов в	Содержание	2
производственных подразделениях АТП и СТОА	Организация уборочных, моечных и очистных работ, работ по	
	детейлингу	
	Организация диагностических работ на участке диагностики	
	Организация работ в зоне ТО и ТР	
	Организация работ по ТО и ТР на производственных участках	
Тема 2.3 Организация производства ТО и ремонта	Содержание	2
автомобилей на АТП и СТОА	Структура АТП и СТОА	
	Организация ежедневного обслуживания на АТП.	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Организация выпуска автомобилей из АТП на линию.	
	Организация ТО на АТП и СТОА.	
	Организация ТР на АТП и СТОА.	
	Методы организации труда ремонтных рабочих	
	Методы организации технологического процесса ТО и ТР.	
	Расчет количества рабочего и вспомогательного персонала	
	Организация хранения подвижного состава на АТП	
	Планирование производственной программы СТОА	
	Планирование производственной программы АТП	
Раздел 3. Диагностика, техническое обслуживание и ре	емонт автомобильных двигателей.	18
Тема 3.1 Оборудованиеи технологическая оснастка для	Содержание	6
диагностики, технического обслуживания и ремонта	Диагностическое оборудование, оснастка и измерительные приборы и	1
двигателей автомобилей.	приспособления для контроля технического состояния двигателя в целом	
	и его деталей	
	Оборудование и оснастка для дефектоскопии и дефектовки деталей	
	двигателей	
	Оборудование и оснастка для технического обслуживания двигателей	
	Оборудование и оснастка для ремонта двигателей	
	Станки для ремонта и восстановления деталей двигателей	
Тема 3.2 Диагностика, техническое обслуживание и	Содержание	6
текущий ремонт двигателей.	Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их	
	последствия	
	Диагностирование неисправностей механической части и систем	
	управления двигателем	
	Регламентное обслуживание двигателей	
	Способы и технологии ремонта механизмов и систем двигателя, а также	
	их отдельных элементов	
	Контроль качества проведения работ	
	Содержание	6

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 3.3 Способы ремонта и восстановления деталей двигателей.	Дефектовка и дефектоскопия и деталей двигателя Ремонт отверстий в деталях двигателей Ремонт валов двигателей Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма Ремонт цилиндро-поршневой группы Ремонт головки блока цилиндров Ремонт вспомогательных агрегатов	10
	емонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.	18
Тема 4.1 Технологическая оснастка для диагностики, ТО и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	Содержание Диагностические приборы для контроля электрооборудования автомобилей. Диагностические параметры приборов электрооборудования для контроля их технического состояния.	6
Тема 4.2. Диагностика, техническое обслуживания и	Содержание	12
ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.	Электрические схемы и соединения элементов электронных систем. Проверка систем электрооборудования при приемке, регламентное обслуживание электрооборудования Диагностика систем электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией завода изготовителя Основные неисправности электрооборудования и их признаки Способы и технологии ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов в соответствии с технологической документацией завода изготовителя	
Раздел 5. Техническое обслуживание и ремонт шасси а	втомобилей.	36
Тема 5.1. Техническое обслуживания и ремонта трансмиссии.	Содержание Регламентные работы по ТО элементов трансмиссии АТС различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя Основные неисправности трансмиссии АТС и их признаки	12

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Текущий ремонт элементов трансмиссии АТС различных типов	
Тема 5.2. Техническое обслуживания и ремонт ходовой	Содержание	12
части автомобиля.	Регламентные работы по ТО элементов ходовой части АТС различных	
	типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя	
	Основные неисправности ходовой части АТС и их признаки	
	Текущий ремонт элементов ходовой части АТС различных типов	
	Содержание	6
Тема 5.3. Техническое обслуживания и ремонт рулевого	Регламентные работы по техническому обслуживанию рулевого управления ATC различных типов в соответствии с рекомендациями	
управления.	завода изготовителя	
	Основные неисправности рулевого управления АТС и их признаки	
	Текущий ремонт рулевого управления АТС различных типов	
	Содержание	6
	Регламентные работы по техническому обслуживанию тормозной	
Тема 5.4. Техническое обслуживания и ремонт тормозной	системы АТС различного типа в соответствии с рекомендациями завода	
системы.	изготовителя	
	Основные неисправности тормозных систем АТС и их признаки	
	Текущий ремонт тормозных систем АТС различных типов	
Раздел 6. Ремонт кузовов автомобилей.		18
Тема 6.1. Оборудование и технологическая оснастка для	Содержание	6
ремонта кузовов.	Виды оборудования для ремонта кузовов	
	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	
	Специализированная технологическая оснастка	
Тема 6.2. Восстановление геометрических параметров	Содержание	6
кузовов и их отдельных элементов.	Технология проведения арматурных работ	
	Основные дефекты кузовов и их признаки.	
	Способы и технологии ремонта кузовов, а также отдельных элементов кузова	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Контроль качества ремонтных работ	
	Содержание	6
	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	
Take 6.2 Takhaharing armaakii kibabab ii iik athaharini	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	
Тема 6.3. Технология окраски кузовов и их отдельных	Технология окраски кузовов	
элементов.	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	
	Контроль качества ремонтных работ	
	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	
Раздел 7. Установка дополнительного оборудования ав	втотранспортных средств.	18
Тема 7.1. Установка дополнительного оборудования в	Содержание	6
системе комфорта.	Средства оборудование систем комфорта	
	Средства мультимедиа системы	
	Средства оборудование систем помощи водителю	
Тема 7.2. Установка противоугонных систем.	Содержание	6
	Установка противоугонного комплекса	
	Установка механических противоугонных средств	
Тема 7.3. Дополнительное навесное оборудование	Содержание	6
кузова.	Средства дополнительного освещения	
	Средства дополнительного оснащения кузова	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированног	о зачета	6
ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническо компонентов	му обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их	36
Раздел 1. Управление процессом технического обслужи	ивания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.	6
Тема 1.1. Разработка плана-графика технического	Содержание	2
обслуживания конкретного типа автотранспорта.	Моделирование коммуникационного процесса в производственном	1
	подразделении, а также в рамках его взаимодействия со смежными	
	структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами	
	Содержание	2

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 1.2. Проведение диагностической проверки	Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта	
автомобиля и составление отчета о результатах.	АТС и их компонентов	
	Содержание	2
Тема 1.3. Подготовка предложений по оптимизации	Отработка техники деловых переговоров в рамках взаимодействия	
процессов технического обслуживания в конкретном	производственного подразделения со смежными структурными	
автосервисе.	подразделениями и внешними организациями/клиентами	
	Отработка техники проведения деловых совещаний (собраний)	
Раздел 2. Управление деятельностью персонала.		18
Тема 2.1 Проведение собеседований и оценка	Содержание	6
кандидатов	Ознакомление с учебной задачей	
	Обоснование численности рабочих производственного подразделения,	
	распределение рабочих по разрядам и профессиям, расчет средней	
	часовой тарифной ставки и среднего ремонтного разряда	
	Составление оперативного плана работы мастера участка /	
	производственного подразделения	
Тема 2.2. Выполнение заданий, участие в проектах,	Содержание	6
взаимодействие с коллегами.	Расстановка рабочих по рабочим местам производственного	
	подразделения	
	Распределение трудовых функций по должностям в производственном	
	подразделении	
	Построение организационной структуры управления производственного	
	подразделения	
	Разработка системы мотивации рабочих производственного	
	подразделения	
	Содержание	6
Тема 2.3. Тренинг эффективного общения внутри	Составление портрета эффективного руководителя производственного	
коллектива.	подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории	
	лидерства	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделении Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении	
Раздел 3. Управленческая и техническая документаци	Я	12
Тема 3.1. Техническая документация на предприятиях автомобильного транспорта	Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой стоимости Расчет потребности производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях Расчет показателей использования производственных фондов производственного подразделения Составление баланса затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда Расчет фонда рабочего времени рабочего производственного подразделения Расчет заработной платы рабочих производственного подразделения Расчет производительности труда рабочих производственного подразделения Составление отчета/дневника по решению учебной задачи, его защита	
Тема 3.2. Оформление документации при приемке и выдаче ATC и их компонентов с TO и ремонта.	Содержание Калькулирование себестоимости услуги производственного подразделения Установление тарифа услуги производственного подразделения Планирование доходов производственного подразделения Расчет финансового результата и безубыточности деятельности производственного подразделения Выбор оптимального налогового режима Анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и профессиональному стандарту	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Составление табеля учета рабочего времени по производственному подразделению Оформление управленческой и технической документации в производственном подразделении	
ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в проце	ессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту	36
автотранспортных средств и их компонентов.		
Раздел 1. Организация сервисного обслуживания и раб	бота с клиентами.	24
Тема 1.1. Предпродажная подготовка новых автотранспортных средств.	Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя. Проверка комплектности АТС на соответствие технической документации организации-изготовителя. Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей. Уборочно-моечные работы в рамках предпродажной подготовки АТС Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС Крепежные и смазочные работы в рамках предпродажной подготовки АТС	6
Тема 1.2. Предпродажная подготовка АТС с пробегом.	Содержание Особенности подготовки к продаже АТС с пробегом, принятых по услуге приема автомобиля в счет покупки нового. Кузовные и окрасочные работы в рамках подготовки к продаже АТС с пробегом Содержание	6
Тема 1.3. Приемка автотранспортных средств в ТО и ремонт.	Порядок оформления АТС на проведение технического обслуживания и ремонта. Осмотр АТС при приемке, проведение тестовой поездки. Проведение прямой приемки АТС, оценка уровня сложности ремонта.	Ü

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Выявление потребностей клиента при осмотре автотранспортного	
	средства.	
	Мониторинг рынка сервиса.	
	Согласование калькуляции услуг и материалов	
	Определение возможности ремонта в рамках гарантийной политики	
	завода изготовителя.	
	Программные обеспечения при организации работ по приемке-выдаче ATC	
	Оснащение поста приемки-выдачи АТС	
	Содержание	6
	Порядок выдачи АТС после проведения технического обслуживания и	
Тема 1.4 Выдача АТС клиенту.	ремонта.	
•	Рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту АТС в	
	перспективе, порядок их оформления	
Раздел 2. Коммуникации с потребителями и поставщи	ками по вопросам сервиса автотранспортных средств	6
	Содержание	3
	Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС	
	Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС)	
	Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта	
	Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС	
Тема 2.1 Культура делового общения.	Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта	
тема 2.1 культура делового общения.	Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и	
	услуг	
	Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса	
	обслуживания АТС	
	Система продажи дополнительных услуг сервиса, аксессуаров и расходных материалов.	
	Содержание	3
Тема 2.2 Основы коммуникации с потребителями.	Каналы распределения товаров	
	Идентификационный номер TC (VIN)	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Система формирования и пополнения резерва запасных частей в	
	автосервисе.	
	Система взаимоотношений и коммуникаций с поставщиками запасных частей	
	Система взаимоотношений и коммуникации с поставщиками услуг ЖКХ	
	Закон «О защите прав потребителей РФ» в сфере закупок материальных	
	ценностей и услуг	
	Договорные отношения с поставщиками	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированно	го зачета	6
ПМ.04 Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту		180
Раздел 1. Выполнение работ по профессии 18511 «Сле	сарь по ремонту автомобилей»	180
Тема 1.1 Выполнение слесарных работ.	Содержание	18
	Правила техники безопасности при работе в слесарной мастерской.	
	Организация рабочего места слесаря.	
	Виды слесарных работ.	
	Последовательность слесарных операций.	
	Приемы выполнения слесарных работ.	
	Механизированный ручной инструмент.	
	Требования к качеству обработки деталей.	
Тема 1.2. Двигатель и его системы (охлаждения,	Содержание	42
смазывания, питания.	Техническое обслуживание двигателя	
	Неисправности двигателя, способы обнаружения и устранения	
	Неисправности системы смазывания, причины, способы обнаружения и	
	устранения	
	Проверка топливного насоса; проверка форсунок	
	Регулировка холостого хода; содержание окиси углерода в отработавших	
	газах	
	Неисправности системы охлаждения, причина, способы обнаружения и	
	устранения	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Неисправности системы питания, их причины, способы обнаружения и	
	устранения Проверка герметичности системы; проверка и регулировка форсунок на качество распыления топлива, герметичность, давления начало впрыска	
	Проверка и регулировка топливного насоса высокого давления - момент начала подачи; равномерность подачи топлива секциями; подача топлива	
	Проверка и регулировка регулятора частоты, вращения коленчатого вала двигателя	
Тема 1.3. Трансмиссия.	Содержание	36
	Неисправность сцепления, их причины, способы обнаружения и устранения	
	Регулировка свободного хода педали сцепления; регулировка	
	гидравлического привода сцепления; регулировка рычагов выключения	
	сцепления	
	Неисправности коробки передач, их причины, способы обнаружения и	
	устранения Неисправности раздаточной коробки передач, их причины, способы	
	обнаружения и устранения	
	Неисправности карданной передачи, их причины, способы обнаружения и устранения	
	Динамическая балансировка карданной передачи; проверка на биение	
	карданных валов, вилок	
	Неисправности редукторов задних мостов, их причины, способы	
	обнаружения и устранения неисправностей	
	Содержание	30
	Неисправности ходовой части, способы обнаружения и устранения	
Тема 1.4. Ходовая часть автомобиля.	Техническое обслуживание технического состояния колес и шин.	
	Перестановка шин на автомобиле	
	Динамическая балансировка колес передних и задних	
Тема 1.5. Механизмы управления автомобиля.	Содержание	30

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Неисправности рулевого управления, их причины, способы обнаружения и устранения	
	Проверка суммарного люфта и рулевого управления	
	Проверка и регулировка давления масла в рулевом механизме и насосе гидравлического провода рулевого управления	
	Проверка рулевого механизма и насоса гидравлического усилителя легковых автомобилей	
	Неисправности тормозной системы гидравлического привода, их причины, способы обнаружения и устранения	
	Регулировка свободного хода педали гидравлического привода тормозной системы	
	Регулировка механического тормоза стояночной системы тормозов	
	Проверка герметичности пневматического привода тормозной системы Регулировка свободного хода педали пневматического привода тормозной системы	
	Регулировка (полная и частичная) рабочих пневматического привода тормозов тормозной системы	
	Содержание	18
Тема 1.6. Электрооборудование автомобиля.	Неисправности аккумуляторных батарей, их причины, способы обнаружения и устранения Неисправности генератора с реле-регулятором, их причины, способы обнаружения и устранения	
	Техническое обслуживание аккумуляторных батарей, проверка технического состояния, контрольный разряд	
	Техническое обслуживание генераторов и реле-регулятора, проверка технического состояния генератора и реле-регулятора, проверка диодов,	
	транзисторов. Изменение сопротивления обмоток и резисторов Неисправности системы пуска двигателя, их причины, способы обнаружения и устранения	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Регламентные работы: при EO; при TO-1; при TO-2; сезонном обслуживании приборов зажигания	
	Техническое обслуживание системы зажигания; регулировка и проверка приборов системы зажигания	
	Неисправности контрольно-измерительных приборов и дополнительного оборудования, их причины, способы обнаружения и устранения	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного		6
ПМ.05 Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской		72
Раздел.1 Оборудование шиномонтажной мастерской.		24
Тема 1.1. Устройство грузовых и легковых автомобильных колес.	Содержание Меры безопасности. Требования по соблюдению техники безопасности труда Основные виды, производство и предназначения автомобильных колес. Свойства резины, области применения, критерии использования резины Изменение свойств резины при контактах с жидкостями, изменениях температуры	6
Тема 1.2 Оборудование шиномонтажной мастерской.	Содержание Классификация оборудования шиномонтажной мастерской. Общее устройство оборудования шиномонтажной мастерской. Типы и виды, назначения оборудования шиномонтажной мастерской. Правила техники безопасности при работе с оборудованием шиномонтажной мастерской.	6
Тема 1.3 Техническое обслуживание, наладка и регулирование оборудования шиномонтажной мастерской.	Содержание Перечень и содержание работ по техническому обслуживанию оборудования шиномонтажной мастерской; Особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской. Нормы и правила оформления служебных документов в сфере профессионально трудовой деятельности.	6
Тема1.4 Дефекты и проведение мелкого ремонта.	Содержание	6

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Способы устранения типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской. Мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской. Оптимальные способы разрешения проблемы при наличии альтернативы и обосновывать его.	
Раздел.2 Проведение шиномонтажных и балансировоч	ных работ.	24
Тема 2.1. Монтаж-демонтаж колес.	Содержание Понятие о техническом обслуживании и ремонте колес. Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля. Виды технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Назначение и правила пользования рабочим инструментами и приспособлениями. Содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес.	12
Тема 2.2. Балансировка колес.	Содержание Виды балансировочных станков. Правила эксплуатации балансировочного оборудования. Особенности балансировки колес различных видов. Виды технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Правила и приемы балансировки колес. Конструктивные и технические характеристики колес. Причины повреждения элементов колес.	6
Тема 2.3. Контроль качества шиномонтажных работ.	Содержание Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества шиномонтажных работ. Правила техники безопасности при проведении работ.	6
Раздел.3 Ремонт автомобильных колес.		18
Тема 3.1 Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.	Содержание Меры безопасности при ремонте и восстановлении камер вулканизацией. Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.	6

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	
	Клеи и жидкости, применяемые при ремонте покрышек. Основные ошибки при проведении шиномонтажных работ вулканизацией.	
	Содержание	6
Тема 3.2 Ремонт и восстановление шин и камер горячей вулканизацией.	Технические требования к восстановлению шин и камер горячей вулканизацией Последовательность выполнения ремонта камер и покрышек горячей вулканизацией. Особенности и основные ошибки при ремонте таким способом	
	Материалы, применяемые для ремонта покрышек горячей вулканизацией Диагностирование повреждения шин. Восстановление шины и камер горячей вулканизацией.	
	Содержание	6
Тема 3.3 Ремонт и восстановление шин и камер с	Проведение ремонта шины с использованием клеевых технологий на	
использованием клеевых технологий.	примере различных типов повреждений.	
	Оценка качества клеевых соединений после ремонта.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированног	о зачета	6
ПМ.06 Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и тех	ническое обслуживание механической части узлов и механизмов	72
оборудования, агрегатов и машин.		
Раздел.1 Технология ремонта, монтажа и технического	обслуживания горного механического оборудования	72
	Содержание	6
	Общие сведения.	
	Виды разрушения деталей. Системы технического обслуживания и	
Тема 1.1. Основы эксплуатации машин и оборудования.	ремонта.	
	Виды ремонта Техническое диагностирование. Способы восстановления деталей.	
	Смазочные материалы, технические жидкости и топливо.	
Тема 1.2. Устройство и техническая эксплуатация	Содержание	12
оборудования для подземных горных работ.	Проходческое оборудование.	
осорудования для подземных горпых расот.	Горные машины и оборудование для очистных работ.	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Струговые установки.	
	Механизированные комплексы.	
	Подземный транспорт и оборудование Стационарное оборудование.	
	Содержание	6
	Выемочно-погрузочные машины (экскаваторы) Главные механизмы	
	экскаваторов. Выемочно-транспортные машины (ВТМ).	
Тема 1.3. Устройство и техническая эксплуатация	Машины и оборудование транспортных комплексов карьера.	
оборудование для открытых горных работ.	Карьерные локомотивы. Машины и оборудование железнодорожного	
	карьерного транспорта.	
	Оборудование карьерного автомобильного транспорта.	
	Оборудование конвейерного транспорта.	
	Содержание	6
	Техническое обслуживание Ремонтопригод ность, коэффициент	
	готовности горного оборудования. Ремонт, виды ремонтов, ремонтный	
Tarra 1.4 Caranasa narrana narrana a fantana a	цикл горного оборудования.	
Тема 1.4. Система ремонта горного оборудования.	Капитальный ремонт: задачи, объем выполняемых работ, технология	
	проведения.	
	Текущий ремонт: назначение, цель, классификация работ, технология	
	проведения.	
	Содержание	6
	Эксплуатационные свойства горных машин Факторы, влияющие на	
Тема 1.5. Техническое состояние горных машин и	изменения. технического состояния горных машин.	
причины его изменения.	Изнашивания деталей машин Предельный и допустимый износ деталей и	
	сопряжений.	
	Деформации и изломы деталей Методы измерения износа деталей.	
	Содержание	6
	Организация ремонтных работ Подготовка и планирование ремонтных	
Тема 1.6. Организация ремонта на горных предприятиях.	работ.	
	Подготовка горных машин к ремонту Технология ремонта и	
	восстановления деталей.	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Сборка и испытание горных машин.	
	Содержание	6
	Демонтаж машин.	
	Приемка машин в капитальный ремонт Доставка машин на ремонтные	
Тема 1.7. Сдача горных машин в ремонт.	базы.	
	Разборка машин.	
	Мойка деталей и сборочных единиц.	
	Дефектация деталей.	
	Содержание	6
	Способы восстановления деталей Восстановление изношенных деталей механической обработкой.	
	Восстановление деталей электродуговой и газовой сваркой и наплавкой	
Тема 1.8. Технологические процессы ремонта деталей	Ремонт деталей металлизацией напыления.	
	Электрохимические и химические способы восстановления и обработки	
	деталей. Электрофизические способы восстановления и обработки деталей.	
	Применение пластических масс при восстановлении деталей.	
	Содержание	6
	Ремонт металлических конструкции Ремонт корпусных деталей.	
	Ремонт валов и осей Ремонт зубчатых колес Ремонт гидроцилиндров и	
Тема 1.9. Технология ремонта типовых деталей горных	штоков.	
машин.	Ремонт конвейерных лент.	
	Ремонт машин и механизмов, применяемых на очистных работах.	
	Ремонт электрических двигателей.	
	Ремонт гидромониторов.	
	Содержание	6
Тема 1.10. Сборка и испытание горных машин после	Осмотр сборки машин после ремонта Испытание машин.	
ремонта.	Технология и организация горномонтажных работ Правило сдачи	
	отремонтированных машин.	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Ремонтные базы.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

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

Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ООП-П.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М.Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2020. 352 с.
- 3. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021.-560 с.
- 4. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. https://znanium.com/catalog/document?id=421522
- 5. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 6. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2021. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 7. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 8. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 9. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125

- 10. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070
- 11. Хмельницкий А.Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте: учебное пособие М.: Юрайт, 2022-270 с.
- 12. Шувалова, Н. Н. Основы делопроизводства: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Шувалова, А. Ю. Иванова; под общей редакцией Н.Н. Шуваловой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 384 с.
- 13. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие Москва: ИНФРА-М, 2019. 272 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-491-5.-Текст: электронный.-URL: https://znanium.com/catalog/product/982135
 - 14. Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/
- 15. Оформление технологической документации. URL: http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf
- 16. ЕСКД и ГОСТы. URL: http://www.robot.bmstu.ru/files/GOST/gost-eskd.html
- 17. Системы документации. URL: http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii/edinaja-sistema-tekhnologicheskojj-dokumentacii
 - 18. ЕСТД. URL: http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html
- 19. Бачурин А.А., Спирин И.В., Ходош М.С., Самосина М.И. Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте: учебник для СПО. 4-е изд, испр. Москва: Академия, 2021. 288 с.
- 20. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М. Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 21.Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2020.-352 с.
- 22. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021. 560 с.
- 23. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 24. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. Москва: Инфра-М, 2021.-346 с.
- 25. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 26. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 27. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. <u>https://znanium.com/catalog/document?id=421522</u>

- 28. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 29. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2021. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 30. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 31. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 32. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125
- 33. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070
- 34. Безносюк, Р. В. Выполнение слесарных работ: учебное пособие / Р. В. Безносюк; составитель Р. В. Безносюк. Рязань: РГАТУ, 2019. 146 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/137465 (дата обращения: 12.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - 35. «Легковые автомобили» Родичев В.А.; Академия. 2016г.
- 36. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2016.
- 37. Власов В.М. техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник СПО, ИЦ "Академия" Бакфиш К. Новая книга о шинах/ К. Бакфиш, Д. Хайнц. М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2013. 303 (1) с.: ил;
- 38. Вострецов Е.А., Килин С.В. Монтаж и ремонт шин. Балансировка колес. Методические материалы (Технология ТІР-ТОР, нормы давления AUTODATA). Екатеринбург, 2010 -143 с.
- 39. Колеса и шины. Краткий справочник. Выпуск № 4. М.: ООО «Книжное издательство» «За рулем», 2017 160 с.: ил. 2018.
- 40. Сидорова Л. Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учебное издание / Сидорова Л. Г. Москва: Академия, 2023. 320 с. (Профессии среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru. Текст: электронный.
- 41. Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин: учебное издание / Липатова А. Б., Соколова Е.Н., Щетинкина Н. А., Щукин А. М. Москва : Академия, 2019. 336 с.

(Профессии среднего профессионального образования). - URL: https://academia-moscow.ru. -Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия – 2018.
- 3. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 4. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.
- 5. Будрина Е.В. Экономика отрасли. Автотранспорт: учебник и практикум для среднего профессионального образования М.: Юрайт, 2022-268 с.
- 6. Бычков В.П. Экономика и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг: учебник М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 394 с.
- 7. Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. Учебник. М.: Вильямс, 2020.-672 с.
- 8. Воробьев И.В., Муравкина Г.Ш. Сервисная деятельность (автомобильный транспорт): учебное пособие М.: МАДИ, 2019 176 с.
 - 9. Трудовой кодекс РФ. Действующие редакции.
 - 10. Гражданский кодекс РФ. Действующие редакции.
 - 11. Налоговый кодекс РФ. Действующие редакции.
- 12. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы. Действующие редакции.
- 13. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 14. Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 15. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
- 16. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.
- 17. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)
- 18. Постановление Правительства РФ от 11 апреля 2001 г. N 290 «Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств» с изменениями и дополнениями от 23.01.2007 г., 31.01.2017 г.
- 19. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н «Об утверждении правил по охране труда на автомобильном транспорте» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61561)
 - 20. Тарифно-квалификационные справочники. Действующие редакции.
 - 21. Профессиональный стандарт: 31.004 Специалист по мехатронным

- системам автомобиля. Действующая редакция.
- 22. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 23. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия 2018.
- 24. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва Машиностроение, 2013.
- 25. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 26. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 27. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.
- 28. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта /
- Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 29. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия 2018.
- 30. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2013.
- 31. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 32. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 33. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях колледжа, а также в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и колледжем.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются колледжем в соответствии с ОПОП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Учебная практика реализуются в форме практической подготовки и проводятся путем чередования с теоретическими занятиями по дням.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится или преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс	Код ПК, ОК	Основные показатели	Формы и методы
УП	ŕ	оценки результата	контроля и оценки
УП 01.	OK 01	распознают задачу и/или	- наблюдение за
УП 02.		проблему в профессиональном	деятельностью
УП 03.		и/или социальном контексте,	обучающихся на учебной
УП 04.		анализирует и выделяет её	практике;
УП 05.		составные части	- оценка выполненных
УП 06.		определяет этапы решения	учебно-производственных
		задачи, составляет план	работ;
		действия, реализовывает	- дифференцированный
		составленный план, определяет	зачет.
		необходимые ресурсы	
		выявляет и эффективно ищет	
		информацию, необходимую	
		для решения задачи и/или	
		проблемы	
		владеет актуальными методами	
		работы в профессиональной и	
		смежных сферах	
		оценивает результат и	
		последствия своих действий	
		(самостоятельно или с	
		помощью наставника)	
УП 01.	OK 02	определяет задачи для поиска	
УП 02.	OR 02	информации, планирует	
УП 03.		процесс поиска, выбирает	
УП 04.		необходимые источники	
УП 05.		информации.	
УП 06		выделяет наиболее значимое в	
31100		перечне информации,	
		структурирует получаемую	
		1 10 01 10	
		результаты поиска. оценивает практическую	
		1 2	
		значимость результатов поиска.	
		применяет средства информационных технологий для	
		решения профессиональных	
		задач.	
		использует современное	
		программное обеспечение в	
		профессиональной деятельности.	
		использует различные цифровые	
		средства для решения	
NIT O1	OIC 02	профессиональных задач.	
УП 01.	OK 03	определяет актуальность	
УП 02.		нормативно-правовой	
УП 03.		документации в	

УП 04.		профессиональной	
УП 05.		деятельности.	
УП 06		применяет современную	
7 11 00		научную профессиональную	
		терминологию.	
		определяет и выстраивает	
		траектории профессионального	
		развития и самообразования.	
		' '	
		недостатки коммерческой	
		идеи.	
		определяет инвестиционную	
		привлекательность	
		коммерческих идей в рамках	
		профессиональной	
		деятельности, выявляет	
		источники финансирования.	
		презентует идеи открытия	
		собственного дела в	
		профессиональной	
		деятельности.	
		определяет источники	
		достоверной правовой	
		информации.	
		составляет различные	
		правовые документы.	
		находит интересные проектные	
		идеи, грамотно формулирует и	
		документирует.	
		оценивает жизнеспособность	
		проектной идеи, составляет	
		план проекта.	
УП 01.	OK 04	организовывает работу	
УП 02.		коллектива и команды	
УП 03.		взаимодействует с коллегами,	
УП 04.		руководством, клиентами в	
УП 05.		ходе профессиональной	
УП 06		деятельности	
УП 01.	OK 05	грамотно излагает свои мысли	
УП 02.		и оформляет документы по	
УП 03.		профессиональной тематике на	
УП 04.		государственном языке	
УП 05.		проявляет толерантность в	
УП 06		рабочем коллективе	
УП 00 УП 01.	OK 06	проявляет гражданско-	
УП 02.		патриотическую позицию	
УП 02. УП 03.		демонстрирует осознанное	
УП 03. УП 04.		поведение	
УП 04. УП 05.		описывает значимость своей	
УП 05.			
3 11 UU		специальности	

		THE CONTROL OF THE CO	
		применяет стандарты	
		антикоррупционного	
VIII 01	OIC OF	поведения	-
УП 01.	OK 07	соблюдает нормы	
УП 02.		экологической безопасности.	
УП 03.		определяет направления	
УП 04.		ресурсосбережения в рамках	
УП 05.		профессиональной	
УП 06		деятельности по	
		специальности.	
		организовывает	
		профессиональную	
		деятельность с соблюдением	
		принципов бережливого	
		производства.	
		организовывает	
		профессиональную	
		деятельность с учетом знаний	
		об изменении климатических	
		условий региона.	
УП 01.	OK 08	использует физкультурно-	
УП 02.		оздоровительную деятельность	
УП 03.		для укрепления здоровья,	
УП 04.		достижения жизненных и	
УП 05.		профессиональных целей	
УП 06		применяет рациональные	
		приемы двигательных функций	
		в профессиональной	
		деятельности	
		пользуется средствами	
		профилактики	
		перенапряжения,	
		характерными для данной	
		специальности	
УП 01.	ОК 09	понимает общий смысл четко	1
УП 02.	OR 0)	произнесенных высказываний	
УП 03.		на известные темы	
УП 04.		(профессиональные и	
УП 05.		бытовые), понимает тексты на	
УП 06		базовые профессиональные	
31100		1 1	
		темы	
		участвует в диалогах на знакомые общие и	
		профессиональные темы	
		строит простые высказывания	
		о себе и о своей	
		профессиональной	
		деятельности	
		кратко обосновывает и	
		объясняет свои действия	
		(текущие и планируемые)	

		пишет простые связные	
		сообщения на знакомые или	
		интересующие	
VIII 01	TIIC 1 1	профессиональные темы	
УП 01.	ПК 1.1.	-подбирает необходимый	- наблюдение за
		специальный инструмент и	деятельностью
		диагностическое оборудование	обучающихся на
		в соответствии с	производственной
		рекомендациями завода-	практике; - оценка выполненных
		изготовителя автотранспортных средств и их	- оценка выполненных учебно-производственных
		компонентов.	работ;
		- считывает и расшифровывает	- отчеты по практике;
		ошибки и текущие параметры	- дифференцированный
		мехатронных систем	зачет.
		автотранспортных средств и их	Su le i.
		компонентов.	
		- проводит диагностические	
		процедуры по определению	
		технического состояния и	
		выявлению неисправностей	
		механических и мехатронных	
		систем автотранспортных	
		средств и их компонентов.	
		-обрабатывает результаты	
		диагностики механических и	
		мехатронных систем	
		автотранспортных средств с	
		указанием выявленных	
		дефектов, ищет пути	
		устранения неисправностей	
		механических и мехатронных	
		систем автотранспортных	
		средств и их компонентов	_
	ПК 1.2	-проверяет техническое	
		состояние автотранспортных	
		средств.	
		-выполняет техническое	
		обслуживание	
	ПК 1.3	автотранспортных средств - -восстанавливает	-
	1110 1.5	работоспособность или замену	
		элементов мехатронных систем	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
		-подбирает запасные части и	
		расходные материалы для	
		ремонта.	
		-выполняет наладку,	
		калибровку и	
		перепрограммирование	
		программного обеспечения	
	1	1 1 1	ı

		блоков управления	
		блоков управления электронных систем	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
		-разрабатывает и формализует	
		комплекс рекомендаций по	
		предотвращению	
		возникновения повторных	
		неисправностей мехатронных	
		систем автотранспортных	
	TTIC 1 4	средств и их компонентов	
	ПК 1.4	-Выполняет тестовые	
		установки дополнительного	
		оборудования на автотранспортные средства.	
		-разрабатывает и формализует	
		технологический процесс по	
		установке дополнительного	
		оборудования на	
		автотранспортные средства.	
		-консультирует работников	
		организации по вопросам,	
		связанным с техническими и	
		потребительскими	
		характеристиками,	
		особенностями установки и	
		эксплуатации дополнительного оборудования	
УП 02.	ПК 2.1	-планирует работы по	- наблюдение за
311 02.	111(2.1	техническому обслуживанию и	деятельностью
		ремонту автотранспортных	обучающихся на
		средств и их компонентов.	производственной
		-планирует бюджет на оказание	практике;
		сервиса автотранспортных	- оценка выполненных
		средств и их компонентов.	учебно-производственных
		-определяет потребности в	работ;
		восполнении запаса	- отчеты по практике;
		материалов и инструмента для	- дифференцированный
		проведения работ по техническому обслуживанию и	зачет.
		ремонту автотранспортных	
		средств и их компонентов.	
		-заказывает материалы,	
		оборудование и инструменты	
		для проведения работ по	
		техническому обслуживанию и	
		ремонту автотранспортных	
		средств и их компонентов.	
		-принимает и выдает	
		материалы и инструменты для	
		проведения работ по	
		техническому обслуживанию и	

автотранспортных ремонту средств и их компонентов. -ведет статистику и отчетность по движению запасных частей и материалов, использованных В проведения ходе гарантийных действий автотранспортными средствами их компонентами. -организует хранение, утилизацию, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами И ИХ компонентами. ПК 2.2 работу -организует ПО техническому обслуживанию и автотранспортных ремонту средств и их компонентов. -контролирует качества выполняемых работ ПО техническому обслуживанию и автотранспортных ремонту средств и их компонентов. -оценивает экономическую эффективность деятельности техническому обслуживанию И ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -определяет основные направления развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -обеспечивает безопасность труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -контролирует расход материалов и инструмента для работ проведения техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-принимает автотранспортные средства для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-распределяет работу и координацию действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.

-собирает и предоставляет актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.

-сдает автотранспортные средства после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-разрабатывает мероприятия по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-контролирует сроки и полноту выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в холе работы с рекламациями

в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.

-организует хранение, утилизацию, направления представителям производителей

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

ПК 2.3	-обеспечивает безопасность	
	труда рабочих по техническому	
	обслуживанию ремонту	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов.	
	-заказывает материалы,	
	оборудование и инструменты	
	для проведения работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-принимает и выдает	
	материалы и инструменты для	
	проведения работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-принимает автотранспортные	
	средства для проведения работ	
	по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов.	
	-сдает автотранспортные	
	средства после проведения	
	работ по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов.	
	-осуществляет	
	организационное и	
	информационное	
	взаимодействия с	
	сотрудниками смежных	
	структурных подразделений	
	организации в процессе	
	оказания потребителям услуг	
	по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов.	
	-осуществляет	
	организационное и	
	информационное	
	взаимодействие с	
	сотрудниками внешних	
	организаций, участвующих в	
	процессе оказания услуг по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	

	-информирует специалистов	
	сервисного центра и	
	потребителей	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов о необходимости	
	проведения сервисных и	
	отзывных кампаний.	
	-ведет коммуникацию с	
	представителями	
	производителей	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов по вопросам,	
	связанным с гарантийным	
	обслуживанием и ремонтом.	
	-организует хранение,	
	утилизацию, направления	
	представителям	
	производителей	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов запасных частей и	
	материалов, использованных в	
	ходе проведения гарантийных	
	действий с автотранспортными	
	средствами и их	
	компонентами.	
ПК 2.4	-выполняет документационное	
1110 2.4	обеспечение работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-заказывает материалы, оборудование и инструменты	
	для проведения работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-принимает и выдаёт	
	материалы и инструменты для	
	проведения работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-принимает автотранспортные	
	средства для проведения работ	
	по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов.	
	-сдает автотранспортные	
	средства после проведения	
	работ по техническому обслуживанию и ремонту	
l l	обслуживанию и ремонту	

		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
		-осуществляет	
		организационное и	
		информационное	
		взаимодействие с	
		сотрудниками смежных	
		структурных подразделений	
		организации в процессе	
		оказания потребителям услуг	
		по техническому	
		обслуживанию и ремонту	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
		-осуществляет	
		организационное и	
		информационное	
		1	
		сотрудниками внешних	
		организаций, участвующих в	
		процессе оказания услуг по	
		техническому обслуживанию и	
		ремонту автотранспортных	
		средств и их компонентов.	
		-выставляет рекламационные	
		акты представителям	
		организаций-изготовителей	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
		-ведет статистику и отчетность	
		по движению запасных частей	
		и материалов, использованных	
		_	
		±	
		гарантийных действий с	
		автотранспортными	
		средствами и их	
		компонентами.	
		-формирует и хранит архив	
		документации по ТО и	
		ремонту, в том числе	
		гарантийному ремонту,	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
УП 03.	ПК 3.1	-определяет потребности	- наблюдение за
		потребителей в продукции,	деятельностью
		сопутствующих товарах	обучающихся на
		(услугах), реализуемых	производственной
		организацией.	практике;
		-	1 -
		-сопровождает потребителя на	- оценка выполненных
		всех этапах оказания услуги по	учебно-производственных
		техническому обслуживанию и	работ;

	ремонту автотранспортных	- отчеты по практике;
	средств и их компонентов.	- дифференцированный
	-оформляет документы,	зачет.
	сопровождающие процесс	
	оказания услуги по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-обеспечивает выполнение	
	договорных обязательств.	
	-проводит итоговый контроль	
	состояния автотранспортного	
	средства по итогам	
	выполненных работ по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-консультирует потребителей	
	по вопросам безопасной	
	эксплуатации	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов в соответствии с	
	рекомендациями завода-	
	изготовителя.	
	-взаимодействует с	
	работниками организации,	
	выполняющими работы по	
	техническому обслуживанию и	
	ремонту автотранспортных	
	средств и их компонентов, в	
	процессе оказания услуги.	
	-контролирует степень	
	удовлетворенности	
	потребителей качеством	
	обслуживания.	
	-разрабатывает предложения /	
	рекомендации для повышения	
	качества обслуживания	
THE 2.2	потребителей	-
ПК 3.2	-собирает, обрабатывает и	
	актуализирует информацию о	
	потребителях и их	
	потребностях в области	
	технического обслуживания и	
	ремонта автотранспортных	
	средств и их компонентов.	
	-осуществляет	
	предварительную запись	
	потребителей на сервисное	
	обслуживание или ремонт	
	автотранспортных средств и	
	компонентов.	

		-консультирует потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с	
		рекомендациями завода- изготовителя информирует по телефону потребителей о проводимых организацией сервисных	
		компаниях и специальных акциях	
	ПК 3.3	-проводит осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения	
		соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их	
		компонентовпроверяет документацию на автотранспортные средства или их компоненты на	
		соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.	
		-осуществляете контроль за полнотой и качеством выполнения контрольно- диагностических операций,	
		проводимых с автотранспортными средствами и его	
		компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей.	
		-формализует и согласовывает предварительные решения по обоснованности рекламации	
		потребителей с представителями организаций- изготовителей автотранспортных средств и их компонентов	
УП 04.	ПК 4.1	-применяет приспособления, слесарный инструмент и	- наблюдение за деятельностью
		оборудование при выполнении слесарных и ремонтных работ.	обучающихся на производственной
	ПК 4.2	-разбирает легковые автомобили, принимает	практике;

	ПК 4.3	участие в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации; -выявляет и устраняет дефекты, неисправности агрегатов, узлов и приборов; -выполняет работы при техническом обслуживании автомобилей по ТО-1 и ТО-2, ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей.	- оценка выполненных учебно-производственных работ; - отчеты по практике; - дифференцированный зачет.
УП 05.	ПК 5.1	-подготовка к работе оборудования шиномонтажной мастерской и шиноремонтных материалов	- наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной
	ПК 5.2	-соблюдает правила охраны труда -работает с нормативной и технической документацией	практике; - оценка выполненных учебно-производственных работ;
	ПК 5.3	-выполняет балансировку шин и покрышек всех видов с использованием балансировочного станка	отчеты по практике;дифференцированный зачет.
	ПК 5.4	-точно монтирует и центрирует покрышки на станке для обеспечения правильной балансировки -работает с прессом и балансировочным станком для монтажа покрышек	
	ПК 5.5	-выявляет повреждения колес -выполняет подготовку колес к ремонту - выполняет диагностику	
УП 06.	ПК 6.1	качества выполненных работ -изучает конструкторской и технологической документации на узлы и детали, входящие в состав оборудования -готовит рабочее место при демонтаже, монтаже, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования -выбирает слесарномонтажного инструмент и	- наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике; - оценка выполненных учебно-производственных работ; - отчеты по практике; - дифференцированный зачет.

	приспособления для	
	демонтажа, монтажа, сборки и	
	разборки узлов и деталей,	
	входящих в состав	
	оборудования	
	-разбирает соединения узлов и	
	деталей, входящих в состав	
	оборудования	
	-устанавливает узлы и детали,	
	входящие в состав	
	оборудования	
	-собирает узлы и механизмы,	
	входящих в состав	
	оборудования	
	-выполняет смазочные работы	
	-разбирает узлы и механизмы,	
	входящие в состав	
	оборудования	
	-контролирует зазоры в	
	установленных узлах и	
	деталях, входящих в состав	
	оборудования	
	1.0	
	-контролирует правильность	
	взаимного расположения узлов	
	и деталей, входящих в состав	
HIC (2	оборудования	
ПК 6.2	-изучает конструкторскую и	
	технологическую	
	документацию на узлы и	
	детали, входящие в состав	
	оборудования	
	-готовит рабочее место при	
	проведении дефектации узлов	
	и деталей, входящих в состав	
	оборудования	
	-выбирает оборудование,	
	инструменты и	
	приспособления для	
	дефектации узлов и деталей,	
	входящих в состав	
	оборудования	
	-выявляет дефекты узлов и	
	деталей, входящих в состав	
	оборудования	

ПК 6.3	-изучает конструкторскую и	
11K 0.5	технологическую	
	-	
	документацию на	
	ремонтируемые механизмы	
	оборудования средней	
	сложности	
	-готовит рабочее место при	
	ремонте механизмов	
	оборудования средней	
	сложности	
	-выбирает оборудование,	
	инструменты и	
	приспособления для ремонта	
	механизмов оборудования	
	средней сложности	
	-выполняет слесарную	
	обработку деталей и узлов	
	механизмов оборудования	
	средней сложности с	
	точностью до 7-го квалитета	
	-выполняет сверление,	
	зенкерование и развертывание	
	отверстий в деталях	
	механизмов оборудования	
	средней сложности с	
	точностью до 7-го квалитета	
	-выполняет работы по	
	регулировке механизмов	
	оборудования	
	-выполняет смазочные работы	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2 к ОПОП-П по профессии/специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- ПП.01 ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов
- ПП.02 ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- ПП.03 ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- ПП.04 ПМ.04 Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобиля
- ПП.05 ПМ.05 Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской
- ПП.06 ПМ.06 Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

СОДЕРЖАНИЕ

1.	РЕМЕТО	XAPAKTEPI	ИСТИКА	РАБОЧІ	ЕЙ П	РОГРАММЫ
ПРС	ОИЗВОДСТВЕ	ННОЙ ПРАКТИ	ИКИ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	207
1.1.	Цель и месте	о производствен	нной практи	ики в стру	ктуре обр	азовательной
проі	граммы:			•••••		207
1.2.	Планируемые	результаты осво	ения произі	водственно	й практик	и210
1.3.	Обоснование	часов производс	гвенной пра	ктики в рам	іках вариа	тивной части
ОПО	ЭΠ-П		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	225
2. C	ТРУКТУРА И	СОДЕРЖАНИВ	Е ПРОИЗВО	ДСТВЕНН	ОЙ ПРАК	ТИКИ 226
2.1.	Трудоемкость	освоения произ	водственной	й практики.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	226
2.2.	Структура пр	оизводственной	практики	•••••	•••••	227
2.3.	Содержание п	роизводственно	й практики.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	236
3.	УСЛОВИЯ	РЕАЛИЗАЦИИ	ПРОГРА	ММЫ П	РОИЗВОД	ІСТВЕННОЙ
ПРА	КТИКИ	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		252
		техническое обе				ктики 252
3.2.	- Учебно-метод	ическое обеспеч	ение	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		252
3.3.	Общие требов	ания к организа	ции произво	дственной	практики	256
3.4]	Кадровое обес	печение процесс	а производс	твенной пр	актики	257
4.	КОНТРОЛ	ь и оп	ЕНКА	РЕЗУЛЬТА	TOB	ОСВОЕНИЯ
ПРО) ИЗВОДСТВЕ	ННОЙ ПРАКТИ	ΙΚИ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	258

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

ПП 01. Диагностика,	ПМ.01 Диагностика,	МДК.01.01 Устройство
техническое обслуживание	техническое обслуживание и	автомобилей
и ремонт	ремонт автотранспортных	МДК.01.02 Технологические
автотранспортных средств	средств и их компонентов	процессы технического
и их компонентов		обслуживания и ремонта
		автомобилей
		МДК.01.03 Диагностика,
		техническое обслуживание
		и ремонт автомобильных
		двигателей
		МДК.01.04 Диагностика,
		техническое обслуживание
		и ремонт
		электрооборудования и
		электронных систем
		автомобилей
		МДК.01.05 Техническое
		обслуживание и ремонт
		шасси автомобилей
		МДК.01.06 Ремонт кузовов
		автомобилей
		МДК.01.07 Установка
		дополнительного
		оборудования
		автотранспортных средств
ПП 02. Руководство	ПМ.02 Руководство	МДК.02.01 Управление
выполнением работ по	выполнением работ по	процессом технического
техническому	техническому	обслуживания и ремонта
обслуживанию и ремонту	обслуживанию и ремонту	автотранспортных средств
автотранспортных средств	автотранспортных средств	и их компонентов
и их компонентов	и их компонентов	МДК.02.02 Управление
		деятельностью персонала
		МДК.02.03 Управленческая и
		техническая документация
ПП 03. Взаимодействие с	ПМ.03 Взаимодействие с	МДК.03.01 Организация
потребителями в процессе	потребителями в процессе	сервисного обслуживания и
оказания услуг по	оказания услуг по	работа с клиентами
техническому	техническому	МДК.03.02 Коммуникации с
обслуживанию и ремонту	обслуживанию и ремонту	потребителями и

In the second se	1	
автотранспортных средств	автотранспортных средств	поставщиками по вопросам
и их компонентов	и их компонентов	сервиса автотранспортных
		средств
ПП 04. Освоение профессии	ПМ.04 Освоение профессии	МДК.04.01 Техническое
18511 Слесарь по ремонту	18511 Слесарь по ремонту	обслуживание
автомобиля	автомобиля	автотранспортных средств
ПП 05. Освоение профессии	ПМ.05* Освоение профессии	МДК.05.01 Оборудование
Мастер шиномонтажной	Мастер шиномонтажной	шиномонтажной
мастерской	мастерской	мастерской
		МДК.05.02 Проведение
		шиномонтажных и
		балансировочных работ
ПП 06. Монтаж,	ПМ.06* Монтаж,	МДК.06.01 Технология
демонтаж, ремонт, наладка	демонтаж, ремонт, наладка	ремонта, монтажа и
и техническое	и техническое	технического обслуживания
обслуживание механической	обслуживание механической	горного механического
части узлов и механизмов	части узлов и механизмов	оборудования
оборудования, агрегатов и	оборудования, агрегатов и	
машин	машин	

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	
	применительно к различным контекстам	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	
	информации, и информационные технологии для выполнения задач	
	профессиональной деятельности	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в	
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и	
	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	
	государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	
	социального и культурного контекста	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	
	осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-	
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации	
	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять	
	стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого	
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и	
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном	
	и иностранном языках	
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных
	средств.
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки
	дополнительного оборудования на автотранспортные средства.
ПК 2.1	Планировать и организовывать материально-техническое
	обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта
	автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.2	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по
	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту
	автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными
	подразделениями предприятия и внешними организациями.
ПК 2.4.	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при
	осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту
T/4 0 4	автотранспортных средств.
ПК 3.1	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания
	услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных
пиоо	средств и их компонентов.
ПК 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам
	эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи
ПК 3.3.	на сервисное обслуживание и ремонт.
ПК 3.3.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.
11N 4.1.	Производить ремонт и сборку дизельных, специальных грузовых автомобилей, автобусов, мотоциклов, импортных легковых
	автомобилей, автобусов, мотоциклов, импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов.
ПК 4.2.	Проводить разборку, ремонт, сборку сложных агрегатов, узлов и
1111 4.2.	приборов и замену их при техническом обслуживании.
ПК 4.3.	Выявлять и устранять дефекты, неисправности в процессе
	регулировки и испытания агрегатов, узлов и приборов.
ПК 5.1	Подготавливать оборудование шиномонтажной мастерской к
	эксплуатации
ПК 5.2	Организовать рабочее место, выполнять монтаж-демонтаж колес с
	применением шиномонтажных материалов при текущем ремонте и ТО
	колес
ПК.5.3	Выполнять балансировку шин и покрышек
ПК.5.4	Проводить монтаж и центрирование покрышек
ПК 5.5	Ремонтировать колеса
ПК 5.6	Проводить контроль качества шиномонтажных работ
ПК 6.1	Выполнять монтажа и демонтажа узлов и механизмов оборудования,
	агрегатов и машин
ПК 6.2	Проводить контроль деталей с целью обнаружения дефектов деталей
	и узлов, входящих в состав оборудования
ПК.6.3	Выполнять ремонт, опробование и техническое обслуживание узлов и
	механизмов оборудования, агрегатов и машин.

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и

их компонентов», «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов», «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов», «Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобиля», «Освоение профессии Мастер шиномонтажной мастерской», «Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин».

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

обучающийся должен получить практический опыт:		
Наименование вида	Практический опыт / умения	
деятельности		
Диагностика,	Навыки:	
техническое	-Подбор необходимого специального инструмента и	
обслуживание и	диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями	
ремонт	завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.	
автотранспортных	-Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров	
средств и их	мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.	
компонентов	-Проведение диагностических процедур по определению	
	технического состояния и выявлению неисправностей	
	механических и мехатронных систем автотранспортных средств и	
	их компонентов.	
	-Обработка результатов диагностики механических и мехатронных	
	систем автотранспортных средств с указанием выявленных	
	дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и	
	мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	
	-Проверка технического состояния автотранспортных средств.	
	-Выполнение технического обслуживания автотранспортных	
	средств	
	-Восстановление работоспособности или замена элементов	
	мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.	
	-Подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта.	
	-Наладка, калибровка и перепрограммирование программного	
	обеспечения блоков управления электронных систем	
	автотранспортных средств и их компонентов.	
	-Разработка и формализация комплекса рекомендаций по	
	предотвращению возникновения повторных неисправностей	
	мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	
	-Выполнение тестовых установок дополнительного оборудования	
	на автотранспортные средства.	
	-Разработка и формализация технологического процесса по	
	установке дополнительного оборудования на автотранспортные	
	средства.	
	-Консультирование работников организации по вопросам,	
	связанным с техническими и потребительскими характеристиками,	

особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования.

Умения:

- -Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства.
- -Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.
- -Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- -Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.
- -Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.
- -Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

- -Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.
- -Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.
- -Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.
- -Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.
- -Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.
- -Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.
- -Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.
- -Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.
- -Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.
- -Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.
- -Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.

- -Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.
- -Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования.
- -Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.
- -Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.
- -Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты

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

Навыки:

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

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

- -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.
- -Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.
- -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- -Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций,

- участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.
- -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- -Формирование и хранение архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.

Умения:

- -Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия.
- -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.
- -Контролировать рациональное использование расходных материалов.
- -Использовать специализированные программные продукты.
- -Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
- -Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ;
- -Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;
- -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.

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

- -Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.
- -Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.
- -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.
- -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.
- -Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Использовать специализированные программные продукты.
- -Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

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

Навыки:

- -Определение потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией.
- -Сопровождение потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Оформление документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Обеспечение выполнения договорных обязательств.
- -Проведение итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.
- -Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги.
- -Контроль степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания.
- -Разработка предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей
- -Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.

- -Осуществление предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов.
- -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.
- -Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях
- -Осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.
- -Осуществление контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей.
- -Формализация и согласование предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.

Умения:

- -Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями.
- -Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации).
- -Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика Польза Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей.
- -Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ.
- -Проводить прием выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем.
- -Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей.
- -Применять техники ведения деловых переговоров.
- -Разрешать конфликтные ситуации.
- -Применять техники по закрытию сделки и расширению заказнаряда.
- -Обеспечивать конфиденциальность полученной информации.

- -Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации.
- -Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств.
- -Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- -Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей.
- -Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой.
- -Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации.
- -Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации.
- -Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации.
- -На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя.
- -Работать с рекламациями потребителей.
- -Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации
- -Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов.
- -Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций.
- -Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- -Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов.
- -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.
- -Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.

	Γ 🗝
	-Применять стандартное и специализированное программное
	обеспечение.
Освоение профессии	Навыки:
18511 Слесарь по	-Применения приспособлений, слесарного инструмента и
ремонту автомобиля	оборудования при выполнении слесарных и ремонтных работ.
	-Разборки легковых автомобилей, участия в выполнении работ
	средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под
	руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой
	квалификации;
	-Выявлять и устранять дефекты, неисправности агрегатов, узлов и
	приборов;
	-Выполнения работ при техническом обслуживании автомобилей
	по ТО-1 и ТО-2, ремонта и сборки простых соединений и узлов
	автомобилей.
	Умения:
	-Применять приспособления, слесарный инструмент и
	оборудование при выполнении слесарных работ.
	-Разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы
	силового электрооборудования автомобилей выполнять работы
	средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под
	руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой
	квалификации.
	-Ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы
	автомобилей, разделывать, сращивать, изолировать и паять
	провода, изготавливать кронштейны, хомутики, прокладки и другие
	простейшие детали крепления, герметизации, подгонки, снимать и
	устанавливать навесное оборудование.
Освоение профессии	Навыки:
Мастер	-Подготовки к работе оборудования шиномонтажной мастерской и
шиномонтажной	шиноремонтных материалов
мастерской	-Соблюдения правил охраны труда
	-Работы с нормативной и технической документацией
	-Балансировки шин и покрышек всех видов с использованием
	балансировочного станка
	-Монтажа и центрирования покрышек на балансировочном станке
	-Выявления повреждений колес
	-Подготовки колес к ремонту диагностики качества выполненных
	работ
	Умения:
	-Применять различное оборудование и инструменты при
	выполнении работ
	-Осуществлять монтаж-демонтаж колес
	-Проводить ТО колес
	-Выполнять балансировку шин и покрышек в соответствии с
	установленными правилами
	-Определять зоны дисбаланса и устранять их с использованием
	подходящих материалов и методов
	-Применять балансировочный станок и пресс для выполнения работ
	-Соблюдать требования к качеству готовой продукции при
	балансировке
	-Точно монтировать и центрировать покрышки на станке для
	of contrarying transport to M. for the Montrary

обеспечения правильной балансировки

-Работать	c	прессом	И	балансировочным	станком	для	монтажа
покрышек							

- -Выбирать оптимальный способ ремонта колес
- -Подбирать материалы к ремонту колес
- -Ремонтировать колеса
- -Определять качество выполненных работ
- -Диагностировать колеса

Монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

Навыки:

- -Изучения конструкторской и технологической документации на узлы и детали, входящие в состав оборудования
- -Подготовки рабочего места при демонтаже, монтаже, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Выбора слесарно-монтажного инструмента и приспособлений для демонтажа, монтажа, сборки и разборки узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Разборки соединений узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Установки узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Сборки узлов и механизмов, входящих в состав оборудования
- -Выполнения смазочных работ
- -Разборки узлов и механизмов, входящих в состав оборудования
- -Контроля зазоров в установленных узлах и деталях, входящих в состав оборудования
- -Контроля правильности взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Изучения конструкторской и технологической документации на узлы и детали, входящие в состав оборудования
- -Подготовки рабочего места при проведении дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Выбора оборудования, инструментов и приспособлений для дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Выявления дефектов узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -Изучения конструкторской и технологической документации на ремонтируемые механизмы оборудования средней сложности
- -Подготовки рабочего места при ремонте механизмов оборудования средней сложности
- -Выборки оборудования, инструмента и приспособлений для ремонта механизмов оборудования средней сложности
- -Слесарной обработки деталей и узлов механизмов оборудования средней сложности с точностью до 7-го квалитета
- -Сверления, зенкерования и развертывания отверстий в деталях механизмов оборудования средней сложности с точностью до 7-го квалитета
- -Выполнения работ по регулировке механизмов оборудования
- -Выполнения смазочных работ

Умения:

-читать чертежи узлов и деталей, входящих в состав оборудования -подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования

- -выбирать инструмент для производства работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -производить очистку и промывку деталей и узлов, входящих в состав оборудования
- -производить расконсервацию деталей и узлов, входящих в состав оборудования, при сборке
- -собирать резьбовые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -собирать соединения узлов, входящих в состав оборудования, с гарантированным натягом
- -собирать шпоночные соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -собирать шлицевые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -выбирать смазочные материалы, применяемые для данного оборудования
- -выполнять пайку узлов и деталей, входящих в состав оборудования -разбирать резьбовые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать шпоночные соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать шлицевые соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -разбирать неразъемные соединения узлов, входящих в состав оборудования
- -производить измерения узлов и деталей, входящих в состав оборудования, при помощи контрольно-измерительных инструментов
- -контролировать соответствие зазоров в узлах, входящих в состав оборудования, требованиям технической документации
- -контролировать правильность взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -читать чертежи узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -выбирать инструменты и приспособления для производства работ по дефектации узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -использовать контрольно-измерительный инструмент для оценки степени износа узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -производить визуальную оценку наличия дефектов и степени износа узлов и деталей, входящих в состав оборудования
- -принимать решения о ремонте или замене узлов и деталей
- -читать чертежи механизмов оборудования средней сложности
- -подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по ремонту механизмов оборудования средней сложности
- -выбирать станки, инструмент и приспособления для производства работ по ремонту механизмов оборудования средней сложности

- -определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры узлов и деталей механизмов оборудования средней сложности
- -производить разметку цилиндрических поверхностей деталей механизмов оборудования средней сложности
- -выполнять опиливание и распиливание деталей механизмов оборудования средней сложности различной конфигурации
- -выполнять шабрение плоских поверхностей деталей механизмов оборудования средней сложности
- -шаржировать притирочные и доводочные круги, плиты и притиры при ремонте механизмов оборудования средней сложности
- -полировать плоские поверхности деталей механизмов оборудования средней сложности
- -контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей механизмов оборудования средней сложности с помощью контрольно-измерительных инструментов
- -устанавливать и закреплять детали механизмов оборудования средней сложности в зажимных приспособлениях различных видов -выбирать и подготавливать к работе режущий, слесарно-сборочный и измерительный инструмент в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности при ремонте механизмов оборудования средней сложности
- -использовать ручной механизированный инструмент и сверлильные станки для обработки отверстий в деталях механизмов оборудования средней сложности
- -устанавливать режим обработки деталей механизмов оборудования средней сложности в соответствии с технологической документацией
- -контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей механизмов оборудования средней сложности с помощью контрольно-измерительных инструментов

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнит ельные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП. 04	ПК 4.1.	-Применение приспособлений, слесарного	Тема 1.1 Выполнение слесарных	108	По запросу
	ПК 4.2.	инструмента и оборудования при выполнении	работ.		работодателя
	ПК 4.3.	слесарных и ремонтных работ.	Тема 1.2. Двигатель и его системы		
		-Разборка легковых автомобилей, участия в	(охлаждения, смазывания,		
		ыполнении работ средней сложности по ремонту и питания.			
		сборке автомобилей под руководством слесаря по	Тема 1.3. Трансмиссия.		
		ремонту автомобилей более высокой	Тема 1.4. Ходовая часть		
		квалификации;	автомобиля.		
		-Выявление и устранение дефектов, неисправности	Тема 1.5. механизмы управления		
		агрегатов, узлов и приборов;	автомобиля.		
		-Выполнение работ при техническом обслуживании	Тема 1.6. Электрооборудование		
		автомобилей по ТО-1 и ТО-2, ремонта и сборки	автомобиля.		
		простых соединений и узлов автомобилей.			
Объем про	оизводственной і	практики в рамках вариативной части ОПОП-П – 360	ак.ч.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем,	Форма проведения производственной	Курс /
	ак.ч.	практики	семестр
		(концентрированно/ рассредоточено)	
ПП.01	216	рассредоточено	2-3/3-6
ПП.02	180	рассредоточено	4/7-8
ПП.03	144	рассредоточено	3/5-6
ПП.04	180	рассредоточено	1-2/2-3
ПП.05	72	концентрированно	3/4
ПП.06	180	концентрированно	4/7-8
Всего ПП		X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов	Виды работ	Наименование тем учебной	Объем
	профессионального модуля		практики	часов
		живание и ремонт автотранспортных средств и их ком	понентов.	216
ПК 1.1	Раздел 1. Устройство	Ознакомление с основными технологическими	Тема 1.1. Двигатели	6
	автомобилей	процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому	Тема 1.2 Устройство трансмиссии автомобиля.	6
		обслуживанию и ремонту автомобилей	Тема1.3 Несущая система автомобиля, подвеска, колёса.	6
			Тема 1.4 Система управления.	6
			Тема 1.5 Электрооборудование автомобиля.	6
			Тема 1.6 Автомобильные эксплуатационные материалы.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	36
ПК 1.2	Раздел 2. Технологические	Организация рабочего места по ТО и ремонту	Тема 2.1 Основы ТО и ремонта	6
	процессы технического	двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС	подвижного состава АТ	
	обслуживания и ремонта	Выполнение основных операций на металлорежущих	Тема 2.2 Организация	6
	автомобилей.	станках	технологических процессов в	
		Выполнение основных демонтажно-монтажных работ	производственных	
		Выполнение работ по основным операциям по	подразделениях АТП и СТОА	
		техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	Тема 2.3 Организация	6
		Работа с технологической документацией на ТО и	производства ТО и ремонта	
		ремонт автомобилей	автомобилей на АТП и СТОА	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	18
ПК 1.1	Раздел 3. Диагностика,	Выполнение разборочно-сборочных работ по	Тема 3.1 Оборудованиеи	6
	техническое обслуживание	двигателям, мехатронным системам и агрегатам	технологическая оснастка для	
	и ремонт автомобильных	Выполнении работ по диагностике двигателей,	диагностики, технического	
	двигателей.	мехатронных систем и агрегатов АТС	обслуживания и ремонта	
			двигателей автомобилей.	

Код ПК	Наименование разделов	Виды работ	Наименование тем учебной	Объем
	профессионального модуля		практики	часов
		Выполнение работ по техническому обслуживанию	Тема 3.2 Диагностика,	6
		двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС	техническое обслуживание и	
		Выполнение работ по ремонту двигателей,	текущий ремонт двигателей.	
		мехатронных систем и агрегатов АТС	Тема 3.3 Способы ремонта и	6
			восстановления деталей	
			двигателей.	
	T		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	18
ПК 1.1	Раздел 4. Диагностика,	Выполнение электротехнических работ	Тема 4.1 Технологическая	6
	техническое обслуживание		оснастка для диагностики, ТО и	
	и ремонт		ремонта электрооборудования и	
	электрооборудования и		электронных систем	
	электронных систем		автомобилей	
	автомобилей.		Тема 4.2. Диагностика,	12
			техническое обслуживания и	
			ремонт электрооборудования и	
			электронных систем	
			автомобилей.	
	1		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4	18
ПК 1.2	Раздел 5. Техническое	Участие в организации работ по техническому	Тема 5.1. Техническое	12
	обслуживание и ремонт	обслуживанию и ремонту автомобилей	обслуживания и ремонта	
	шасси автомобилей.		транемиссии.	- 10
			Тема 5.2. Техническое	12
			обслуживания и ремонт ходовой	
			части автомобиля.	
			Тема 5.3. Техническое	12
			обслуживания и ремонт	
			рулевого управления.	- 10
			Тема 5.4. Техническое	12
			обслуживания и ремонт	
			тормозной системы.	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5	48

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
ПК 1.3	Раздел 6. Ремонт кузовов автомобилей.	Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ	Тема 6.1. Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов.	12
			Тема 6.2. Восстановление геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов.	12
			Тема 6.3. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов.	12
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6	36
ПК 1.4	Раздел 7. Установка дополнительного оборудования	Выполнение основных операций слесарных работ Демонтаж-монтаж дополнительного оборудования на ATC	Тема 7.1. Установка дополнительного оборудования в системе комфорта.	12
	автотранспортных средств.		Тема 7.2. Установка противоугонных систем.	12
			Тема 7.3. Дополнительное навесное оборудование кузова.	12
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 7	36
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
УП. 02 Рукомпонент		абот по техническому обслуживанию и ремонту ав	тотранспортных средств и их	180
ПК 2.1	Раздел 1. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта АТС и их компонентов Моделирование коммуникационного процесса в производственном подразделении, а также в рамках его	Тема 1.1. Разработка плана- графика технического обслуживания конкретного типа автотранспорта.	24
	и их компонентов.	взаимодействия со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами Отработка техники деловых переговоров в рамках	Тема 1.2. Проведение диагностической проверки автомобиля и составление отчета о результатах.	24
		взаимодействия производственного подразделения со смежными структурными подразделениями и	Тема 1.3. Подготовка предложений по оптимизации	24

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
		внешними организациями/клиентами; отработка техники проведения деловых совещаний (собраний)	процессов технического обслуживания в конкретном автосервисе.	
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	72
ПК 2.2	Раздел 2. Управление деятельностью персонала.	Ознакомление с учебной задачей Обоснование численности рабочих производственного подразделения, распределение рабочих по разрядам и	Тема 2.1 Проведение собеседований и оценка кандидатов	24
		профессиям, расчет средней часовой тарифной ставки и среднего ремонтного разряда Составление оперативного плана работы мастера	Тема 2.2. Выполнение заданий, участие в проектах, взаимодействие с коллегами.	24
		участка / производственного подразделения Расстановка рабочих по рабочим местам производственного подразделения Распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении Построение организационной структуры управления производственного подразделения Разработка системы мотивации рабочих производственного подразделения Составление портрета эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории лидерства Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделении Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении	Тема 2.3. Тренинг эффективного общения внутри коллектива.	18
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	66
ПК 2.4	Раздел 3. Управленческая и техническая документация	Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой стоимости	Тема 3.1. Техническая документация на предприятиях автомобильного транспорта	18

Код ПК	Наименование разделов	Виды работ	Наименование тем учебной	Объем
	профессионального модуля		практики	часов
		Расчет потребности производственного подразделения	Тема 3.2. Оформление	18
		в оборотных фондах, в том числе запасных частях	документации при приемке и	
		Расчет показателей использования производственных	выдаче АТС и их компонентов	
		фондов производственного подразделения	с ТО и ремонта.	
		Составление баланса затрат рабочего времени рабочих		
		производственного подразделения с учетом условий		
		труда		
		Расчет фонда рабочего времени рабочего		
		производственного подразделения		
		Расчет заработной платы рабочих производственного		
		подразделения		
		Расчет производительности труда рабочих		
		производственного подразделения		
		Калькулирование себестоимости услуги		
		производственного подразделения		
		Установление тарифа услуги производственного		
		подразделения		
		Планирование доходов производственного		
		подразделения		
		Расчет финансового результата и безубыточности		
		деятельности производственного подразделения		
		Выбор оптимального налогового режима		
		Анализ должностных обязанностей мастера участка по		
		тарифно-квалификационному справочнику и		
		профессиональному стандарту		
		Составление табеля учета рабочего времени по		
		производственному подразделению		
		Оформление управленческой и технической		
		документации в производственном подразделении		
		Составление отчета/дневника по решению учебной		
		задачи, его защита		
		,	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	36

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
		и в процессе оказания услуг по техническому обслужи	иванию и ремонту	144
ПК 3.1	портных средств и их компон	Выполнение УМР при подготовке к продаже.	Тема 1.1. Предпродажная	24
11K 3.1	Раздел 1. Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами.	Поиск и сравнение с документацией производителя комплектации и номеров агрегатов АТС	Тема 1.1. Предпродажная подготовка новых автотранспортных средств.	
			Тема 1.2. Предпродажная подготовка АТС с пробегом.	24
			Тема 1.3. Приемка автотранспортных средств в ТО и ремонт.	30
			Тема 1.4 Выдача АТС клиенту.	24
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	102
ПК 3.1	Раздел 2. Коммуникации с потребителями и	Выполнение слесарных работ на ATC Проверка комплектности ATC в соответствии с	Тема 2.1 Культура делового общения.	18
	поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств	документацией завода-изготовителя. Круговой осмотр АТС. Подбор з/ч и материалов для ТО и ремонта АТС	Тема 2.2 Основы коммуникации с потребителями.	18
	, • · ·	<u> </u>	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	36
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
УП. 04 Ост	воение профессии 18511 Слес	арь по ремонту автомобиля.		180
ПК 4.1	Раздел 1. Выполнение работ по профессии 18511	Безопасность труда и пожарная безопасность в мастерских	Тема 1.1 Выполнение слесарных работ.	18
	«Слесарь по ремонту автомобилей»	Разметка, рубка, правка, гибка металла Резание металла Опиливание	Тема 1.2. Двигатель и его системы (охлаждения, смазывания, питания.	42
		Сверление	Тема 1.3. Трансмиссия.	36
		Нарезание резьбы Паяние	Тема 1.4. Ходовая часть автомобиля.	30
		Шабрение	Тема 1.5. механизмы управления автомобиля.	30

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
		Техника безопасности при выполнении слесарно- сборочных работ Сборка неподвижных разъемных и неразъемных соединений Сборка механизмов вращательного и поступательного движения	Тема 1.6. Электрооборудование автомобиля.	18
		Сборка гидравлических приводов		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	174
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
УП. 05 Ос	воение профессии Мастер ши	номонтажной мастерской.		72
ПК 5.1	Раздел. 1 Оборудование шиномонтажной мастерской.	Подготовка рабочего места и оборудования для проведения шиномонтажных работ Прием автомобиля и диагностика состояния шин	Тема 1.1. Устройство грузовых и легковых автомобильных колес.	6
	1	Контроль за выполнением нормативных документов и стандартов безопасности	Тема 1.2 Оборудование шиномонтажной мастерской.	6
			Тема 1.3 Техническое обслуживание, наладка и регулирование оборудования шиномонтажной мастерской.	6
			Тема1.4 Дефекты и проведение мелкого ремонта.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	24
ПК 5.2	Раздел.2 Проведение шиномонтажных и	Демонтаж и монтаж шин на различные типы транспортных средств	Тема 2.1. Монтаж-демонтаж колес.	12
	балансировочных работ.	Балансировка колес	Тема 2.2. Балансировка колес.	6
		Проверка и корректировка давления в шинах Проверка и установка противоугонных болтов и других дополнительных аксессуаров Проведение сезонной замены шин	Тема 2.3. Контроль качества шиномонтажных работ.	6

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
		Оценка и контроль качества выполненных шиномонтажных работ Работа с клиентами и консультации по вопросам эксплуатации шин		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	24
ПК 5.3	Раздел.3 Ремонт автомобильных колес.	Ремонт поврежденных шин Обслуживание шиномонтажного оборудования и инструментов	Тема 3.1 Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.	6
		Утилизация старых шин и отходов	Тема 3.2 Ремонт и восстановление шин и камер горячей вулканизацией.	6
			Тема 3.3 Ремонт и восстановление шин и камер с использованием клеевых технологий.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	18
Промежут	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета		6
	онтаж, демонтаж, ремонт, нал ния, агрегатов и машин.	адка и техническое обслуживание механической части	узлов и механизмов	180
ПК 6.1	Раздел.1 Технология ремонта, монтажа и	Сверление отверстий, чистовая обработка отверстий (развертывание)	Тема 1.1. Основы эксплуатации машин и оборудования.	12
	технического обслуживания горного механического оборудования.	Пайка и лужение Клепка Склеивание Слесарная обработка металлов и изготовление простых	Тема 1.2. Устройство и техническая эксплуатация оборудования для подземных горных работ.	18
		узлов и деталей по 8-11-м квалитетам:	Тема 1.3. Устройство и техническая эксплуатация оборудование для открытых горных работ. Тема 1.4. Система ремонта	18
			горного оборудования.	18

Код ПК	Наименование разделов	Виды работ Наименование тем учебн	ой Объем
	профессионального модуля	практики	часов
		Тема 1.5. Техническое	18
		состояние горных машин и	
		причины его изменения.	
		Тема 1.6. Организация ремо	нта 18
		на горных предприятиях.	
		Тема 1.7. Сдача горных маш	ин 18
		в ремонт.	
		Тема 1.8. Технологические	18
		процессы ремонта деталей	
		Тема 1.9. Технология ремон	та 18
		типовых деталей горных	
		машин.	
		Тема 1.10. Сборка и испыта	ние 18
		горных машин после ремонт	га.
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЈ	ТУ 1 174
Промежуто	очная аттестация в форме дифф	реренцированного зачета	6

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПМ 01. Диагностика, техническое обслужив	ание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	216
Раздел 1. Устройство автомобилей		24
Тема 1.1. Двигатели	Содержание	6
	Общие сведения о двигателях	
	Рабочие циклы двигателей	
	Кривошипно-шатунный механизм – назначение, устройство, принцип работы	
	Механизм газораспределения – назначение, устройство, принцип работы	
	Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы	
	Система смазки – назначение, устройство, принцип работы	
	Система питания – назначение, устройство, принцип работы	
Тема 1.2 Трансмиссия	Содержание	6
	Общее устройство трансмиссий	
	Сцепление	
	Коробка передач	
	Карданная передача	
	Ведущие мосты	
Тема1.3 Несущая система, подвеска, колёса.	Содержание	6
	Конструкции рам, кузовов различных автомобилей	
	Зависимые и независимые подвески	
	Колесные диски и шины	
Тема 1.4 Система управления.	Содержание	6
	Рулевое управление	
	Усилители рулевого управления	
	Тормозная система	
Тема 1.5 Электрооборудование автомобиля.	Содержание	6
	Системы энергоснабжения	
	Системы зажигания	
	Система пуска	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Система освещения и световой сигнализации	
	Система управления двигателем, контрольно-измерительные приборы	
Тема 1.6 Автомобильные эксплуатационные	Содержание	6
материалы.	Автомобильные топлива	
	Автомобильные масла и смазки	
	Охлаждающие и тормозные жидкости	
	Лакокрасочные материалы	
	Резиновые, пластичные материалы и клеи	
Раздел 2. Технологические процессы технич	еского обслуживания и ремонта автомобилей.	18
Тема 2.1 Основы ТО и ремонта подвижного	Содержание	6
состава АТ	Надежность и долговечность автомобиля.	
	Система ТО и ремонта подвижного состава.	
Тема 2.2 Организация технологических	Содержание	6
процессов в производственных	Организация уборочных, моечных и очистных работ, работ по детейлингу	
подразделениях АТП и СТОА	Организация диагностических работ на участке диагностики	
	Организация работ в зоне ТО и ТР	
	Организация работ по ТО и ТР на производственных участках	
Тема 2.3 Организация производства ТО и	Содержание	6
ремонта автомобилей на АТП и СТОА	Структура АТП и СТОА	
	Организация ежедневного обслуживания на АТП.	
	Организация выпуска автомобилей из АТП на линию.	
	Организация ТО на АТП и СТОА.	
	Организация ТР на АТП и СТОА.	
	Методы организации труда ремонтных рабочих	
	Методы организации технологического процесса ТО и ТР.	
	Расчет количества рабочего и вспомогательного персонала	
	Организация хранения подвижного состава на АТП	
	Планирование производственной программы СТОА	
	Планирование производственной программы АТП	
Раздел 3. Диагностика, техническое обслужи	ивание и ремонт автомобильных двигателей.	18

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 3.1 Оборудованиеи технологическая	Содержание	6
оснастка для диагностики, технического	Диагностическое оборудование, оснастка и измерительные приборы и	
обслуживания и ремонта двигателей автомобилей.	приспособления для контроля технического состояния двигателя в целом и его деталей	
	Оборудование и оснастка для дефектоскопии и дефектовки деталей двигателей	
	Оборудование и оснастка для технического обслуживания двигателей	
	Оборудование и оснастка для ремонта двигателей	
	Станки для ремонта и восстановления деталей двигателей	
Тема 3.2 Диагностика, техническое	Содержание	6
обслуживание и текущий ремонт двигателей.	Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия	
	Диагностирование неисправностей механической части и систем управления	
	двигателем	
	Регламентное обслуживание двигателей	
	Способы и технологии ремонта механизмов и систем двигателя, а также их	
	отдельных элементов	
	Контроль качества проведения работ	
Тема 3.3 Способы ремонта и восстановления	Содержание	6
деталей двигателей.	Дефектовка и дефектоскопия и деталей двигателя	
	Ремонт отверстий в деталях двигателей	
	Ремонт валов двигателей	
	Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма	
	Ремонт цилиндро-поршневой группы	
	Ремонт головки блока цилиндров	
	Ремонт вспомогательных агрегатов	
Раздел 4. Диагностика, техническое обслужи	вание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.	18
Тема 4.1 Технологическая оснастка для	Содержание	6
диагностики, ТО и ремонта	Диагностические приборы для контроля электрооборудования автомобилей.	
электрооборудования и электронных систем	Диагностические параметры приборов электрооборудования для контроля их	
автомобилей	технического состояния.	
	Содержание	12

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 4.2. Диагностика, техническое обслуживания и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.	Электрические схемы и соединения элементов электронных систем. Проверка систем электрооборудования при приемке, регламентное обслуживание электрооборудования Диагностика систем электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией завода изготовителя Основные неисправности электрооборудования и их признаки Способы и технологии ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов в соответствии с технологической документацией завода изготовителя	
Раздел 5. Техническое обслуживание и ремог	нт шасси автомобилей.	48
Тема 5.1. Техническое обслуживания и ремонта трансмиссии.	Содержание Регламентные работы по ТО элементов трансмиссии АТС различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя Основные неисправности трансмиссии АТС и их признаки Текущий ремонт элементов трансмиссии АТС различных типов	12
Тема 5.2. Техническое обслуживания и ремонт ходовой части автомобиля.	Содержание Регламентные работы по ТО элементов ходовой части АТС различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя Основные неисправности ходовой части АТС и их признаки Текущий ремонт элементов ходовой части АТС различных типов	12
Тема 5.3. Техническое обслуживания и ремонт рулевого управления.	Содержание Регламентные работы по техническому обслуживанию рулевого управления АТС различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя Основные неисправности рулевого управления АТС и их признаки Текущий ремонт рулевого управления АТС различных типов	12
Тема 5.4. Техническое обслуживания и ремонт тормозной системы.	Содержание Регламентные работы по техническому обслуживанию тормозной системы АТС различного типа в соответствии с рекомендациями завода изготовителя Основные неисправности тормозных систем АТС и их признаки Текущий ремонт тормозных систем АТС различных типов	12
Раздел 6. Ремонт кузовов автомобилей.		30

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 6.1. Оборудование и технологическая	Содержание	12
оснастка для ремонта кузовов.	Виды оборудования для ремонта кузовов	
	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	
	Специализированная технологическая оснастка	
Тема 6.2. Восстановление геометрических	Содержание	12
параметров кузовов и их отдельных	Технология проведения арматурных работ	
элементов.	Основные дефекты кузовов и их признаки.	
	Способы и технологии ремонта кузовов, а также отдельных элементов кузова	
	Контроль качества ремонтных работ	
	Содержание	12
	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	
Тема 6.3. Технология окраски кузовов и их	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	
отдельных элементов.	Технология окраски кузовов	
отдельных элементов.	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	
	Контроль качества ремонтных работ	
	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	
Раздел 7. Установка дополнительного оборуд	дования автотранспортных средств.	36
Тема 7.1. Установка дополнительного	Содержание	12
оборудования в системе комфорта.	Средства оборудование систем комфорта	
	Средства мультимедиа системы	
	Средства оборудование систем помощи водителю	
Тема 7.2. Установка противоугонных систем.	Содержание	12
	Установка противоугонного комплекса	
	Установка механических противоугонных средств	
Тема 7.3. Дополнительное навесное	Содержание	12
оборудование кузова.	Средства дополнительного освещения	
	Средства дополнительного оснащения кузова	
Промежуточная аттестация в форме дифферени		6

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПМ.02 Руководство выполнением работ по компонентов	гехническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их	180
	ого обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.	72
Тема 1.1. Разработка плана-графика	Содержание	24
технического обслуживания конкретного типа автотранспорта.	Моделирование коммуникационного процесса в производственном подразделении, а также в рамках его взаимодействия со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами	
Тема 1.2. Проведение диагностической	Содержание	24
проверки автомобиля и составление отчета о результатах.	Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта АТС и их компонентов	
	Содержание	24
Тема 1.3. Подготовка предложений по оптимизации процессов технического обслуживания в конкретном автосервисе.	Отработка техники деловых переговоров в рамках взаимодействия производственного подразделения со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами Отработка техники проведения деловых совещаний (собраний)	
Раздел 2. Управление деятельностью персон	іала.	66
Тема 2.1 Проведение собеседований и оценка	Содержание	24
кандидатов	Ознакомление с учебной задачей Обоснование численности рабочих производственного подразделения, распределение рабочих по разрядам и профессиям, расчет средней часовой тарифной ставки и среднего ремонтного разряда Составление оперативного плана работы мастера участка / производственного подразделения	
Тема 2.2. Выполнение заданий, участие в	Содержание	24
проектах, взаимодействие с коллегами.	Расстановка рабочих по рабочим местам производственного подразделения Распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении Построение организационной структуры управления производственного подразделения	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Разработка системы мотивации рабочих производственного подразделения	
	Содержание	18
Тема 2.3. Тренинг эффективного общения внутри коллектива.	Составление портрета эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории лидерства Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделении Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении	
Раздел 3. Управленческая и техническая до	кументация	36
Тема 3.1. Техническая документация на предприятиях автомобильного транспорта	Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой стоимости Расчет потребности производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях Расчет показателей использования производственных фондов производственного подразделения Составление баланса затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда Расчет фонда рабочего времени рабочего производственного подразделения Расчет заработной платы рабочих производственного подразделения Расчет производительности труда рабочих производственного подразделения Составление отчета/дневника по решению учебной задачи, его защита	18
	Содержание	
Тема 3.2. Оформление документации при приемке и выдаче ATC и их компонентов с TO и ремонта.	Калькулирование себестоимости услуги производственного подразделения Установление тарифа услуги производственного подразделения Планирование доходов производственного подразделения Расчет финансового результата и безубыточности деятельности производственного подразделения Выбор оптимального налогового режима Анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и профессиональному стандарту	18

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Составление табеля учета рабочего времени по производственному подразделению Оформление управленческой и технической документации в производственном подразделении	
ПМ.03 Взаимодействие с потребителями автотранспортных средств и их компоненто	в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту	144
Раздел 1. Организация сервисного обслужив	вания и работа с клиентами.	102
Тема 1.1. Предпродажная подготовка новых	Содержание	24
автотранспортных средств.	Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя. Проверка комплектности ATC на соответствие технической документации организации-изготовителя. Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов ATC перед продажей. Уборочно-моечные работы в рамках предпродажной подготовки ATC Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки ATC Крепежные и смазочные работы в рамках предпродажной подготовки ATC	
Тема 1.2. Предпродажная подготовка ATC с пробегом.	Содержание Особенности подготовки к продаже АТС с пробегом, принятых по услуге приема автомобиля в счет покупки нового. Кузовные и окрасочные работы в рамках подготовки к продаже АТС с пробегом	24
	Содержание	30
Тема 1.3. Приемка автотранспортных средств в ТО и ремонт.	Порядок оформления АТС на проведение технического обслуживания и ремонта. Осмотр АТС при приемке, проведение тестовой поездки. Проведение прямой приемки АТС, оценка уровня сложности ремонта. Выявление потребностей клиента при осмотре автотранспортного средства. Мониторинг рынка сервиса. Согласование калькуляции услуг и материалов Определение возможности ремонта в рамках гарантийной политики завода изготовителя. Программные обеспечения при организации работ по приемке-выдаче АТС Оснащение поста приемки-выдачи АТС	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Содержание	24
Тема 1.4 Выдача АТС клиенту.	Порядок выдачи АТС после проведения технического обслуживания и ремонта. Рекомендации по техническому обслуживанию и ремонту АТС в перспективе, порядок их оформления	
Раздел 2. Коммуникации с потребителями и	поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств	36
	Содержание	18
Тема 2.1 Культура делового общения.	Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем ATC Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись TC) Прием TC в ремонт составление предварительной сметы ремонта Коммуникация с потребителем во время ремонта TC Коммуникация с потребителем в момент возврата TC из ремонта Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и услуг Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания ATC Система продажи дополнительных услуг сервиса, аксессуаров и расходных материалов.	
	Содержание	18
Тема 2.2 Основы коммуникации с потребителями.	Каналы распределения товаров Идентификационный номер ТС (VIN) Система формирования и пополнения резерва запасных частей в автосервисе. Система взаимоотношений и коммуникаций с поставщиками запасных частей Система взаимоотношений и коммуникации с поставщиками услуг ЖКХ Закон «О защите прав потребителей РФ» в сфере закупок материальных ценностей и услуг Договорные отношения с поставщиками	
Промежуточная аттестация в форме дифферен	цированного зачета	6
ПМ.04 Освоение профессии 18511 Слесарь п	о ремонту автомобиля.	180
Раздел 1. Выполнение работ по профессии 1	8511 «Слесарь по ремонту автомобилей»	174
Тема 1.1 Выполнение слесарных работ.	Содержание	18

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Правила техники безопасности при работе в слесарной мастерской.	
	Организация рабочего места слесаря.	
	Виды слесарных работ.	
	Последовательность слесарных операций.	
	Приемы выполнения слесарных работ.	
	Механизированный ручной инструмент.	
	Требования к качеству обработки деталей.	
Тема 1.2. Двигатель и его системы	Содержание	42
(охлаждения, смазывания, питания.	Техническое обслуживание двигателя	
	Неисправности двигателя, способы обнаружения и устранения	
	Неисправности системы смазывания, причины, способы обнаружения и устранения	
	Проверка топливного насоса; проверка форсунок	
	Регулировка холостого хода; содержание окиси углерода в отработавших газах	
	Неисправности системы охлаждения, причина, способы обнаружения и устранения	
	Неисправности системы питания, их причины, способы обнаружения и устранения	
	Проверка герметичности системы; проверка и регулировка форсунок на качество	
	распыления топлива, герметичность, давления начало впрыска	
	Проверка и регулировка топливного насоса высокого давления - момент начала	
	подачи; равномерность подачи топлива секциями; подача топлива	
	Проверка и регулировка регулятора частоты, вращения коленчатого вала двигателя	
Тема 1.3. Трансмиссия.	Содержание	36
	Неисправность сцепления, их причины, способы обнаружения и устранения	1
	Регулировка свободного хода педали сцепления; регулировка гидравлического	
	привода сцепления; регулировка рычагов выключения сцепления	
	Неисправности коробки передач, их причины, способы обнаружения и устранения	
	Неисправности раздаточной коробки передач, их причины, способы обнаружения и	
	устранения	
	Неисправности карданной передачи, их причины, способы обнаружения и	
	устранения	
	Динамическая балансировка карданной передачи; проверка на биение карданных	
	валов, вилок	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Неисправности редукторов задних мостов, их причины, способы обнаружения и устранения неисправностей	
	Содержание	30
Тема 1.4. Ходовая часть автомобиля.	Неисправности ходовой части, способы обнаружения и устранения Техническое обслуживание технического состояния колес и шин. Перестановка шин на автомобиле Динамическая балансировка колес передних и задних	
	Содержание	30
Тема 1.5. Механизмы управления автомобиля.	Неисправности рулевого управления, их причины, способы обнаружения и устранения Проверка суммарного люфта и рулевого управления Проверка и регулировка давления масла в рулевом механизме и насосе гидравлического провода рулевого управления Проверка рулевого механизма и насоса гидравлического усилителя легковых автомобилей Неисправности тормозной системы гидравлического привода, их причины, способы обнаружения и устранения Регулировка свободного хода педали гидравлического привода тормозной системы Регулировка механического тормоза стояночной системы тормозов Проверка герметичности пневматического привода тормозной системы Регулировка свободного хода педали пневматического привода тормозной системы Регулировка (полная и частичная) рабочих пневматического привода тормозов тормозной системы	
	Содержание	18
Тема 1.6. Электрооборудование автомобиля.	Неисправности аккумуляторных батарей, их причины, способы обнаружения и устранения Неисправности генератора с реле-регулятором, их причины, способы обнаружения и устранения Техническое обслуживание аккумуляторных батарей, проверка технического состояния, контрольный разряд	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Техническое обслуживание генераторов и реле-регулятора, проверка технического состояния генератора и реле-регулятора, проверка диодов, транзисторов. Изменение сопротивления обмоток и резисторов	
	Неисправности системы пуска двигателя, их причины, способы обнаружения и устранения Регламентные работы: при ЕО; при ТО-1; при ТО-2; сезонном обслуживании	
	приборов зажигания Техническое обслуживание системы зажигания; регулировка и проверка приборов	
	системы зажигания Неисправности контрольно-измерительных приборов и дополнительного оборудования, их причины, способы обнаружения и устранения	
Промежуточная аттестация в форме дифферени	цированного зачета	6
ПМ.05 Освоение профессии Мастер шиномо	нтажной мастерской	72
Раздел.1 Оборудование шиномонтажной мас		24
	Содержание	6
Тема 1.1. Устройство грузовых и легковых автомобильных колес.	Меры безопасности. Требования по соблюдению техники безопасности труда Основные виды, производство и предназначения автомобильных колес. Свойства резины, области применения, критерии использования резины Изменение свойств резины при контактах с жидкостями, изменениях температуры	
	Содержание	6
Тема 1.2 Оборудование шиномонтажной мастерской.	Классификация оборудования шиномонтажной мастерской. Общее устройство оборудования шиномонтажной мастерской. Типы и виды, назначения оборудования шиномонтажной мастерской. Правила техники безопасности при работе с оборудованием шиномонтажной мастерской.	
Тема 1.3 Техническое обслуживание, наладка и регулирование оборудования шиномонтажной мастерской.	Содержание	6
	Перечень и содержание работ по техническому обслуживанию оборудования шиномонтажной мастерской; Особенности наладки оборудования шиномонтажной мастерской.	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Нормы и правила оформления служебных документов в сфере профессионально трудовой деятельности.	
Тема1.4 Дефекты и проведение мелкого ремонта.	Содержание	6
	Способы устранения типичных дефектов оборудования шиномонтажной мастерской. Мелкий ремонт оборудования шиномонтажной мастерской. Оптимальные способы разрешения проблемы при наличии альтернативы и обосновывать его.	
Раздел.2 Проведение шиномонтажных и бал	ансировочных работ.	24
	Содержание	
Тема 2.1. Монтаж-демонтаж колес.	Понятие о техническом обслуживании и ремонте колес. Виды подъемного оборудования и способы вывешивания автомобиля. Виды технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Назначение и правила пользования рабочим инструментами и приспособлениями. Содержание технологического процесса и отдельных приемов монтажа и демонтажа колес.	12
	Содержание	
Тема 2.2. Балансировка колес.	Виды балансировочных станков. Правила эксплуатации балансировочного оборудования. Особенности балансировки колес различных видов. Виды технического обслуживания и его периодичность. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Правила и приемы балансировки колес. Конструктивные и технические характеристики колес. Причины повреждения элементов колес.	6
Тема 2.3. Контроль качества шиномонтажных	Содержание	
работ.	Проверка давления в шинах. Способы диагностики качества шиномонтажных работ. Правила техники безопасности при проведении работ.	6
Раздел.3 Ремонт автомобильных колес.		18
Тема 3.1 Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.	Содержание	6
	Меры безопасности при ремонте и восстановлении камер вулканизацией. Ремонт и восстановление шин и камер холодной вулканизацией.	

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
	Клеи и жидкости, применяемые при ремонте покрышек. Основные ошибки при проведении шиномонтажных работ вулканизацией.	
	Содержание	6
Тема 3.2 Ремонт и восстановление шин и камер горячей вулканизацией.	Технические требования к восстановлению шин и камер горячей вулканизацией Последовательность выполнения ремонта камер и покрышек горячей вулканизацией. Особенности и основные ошибки при ремонте таким способом Материалы, применяемые для ремонта покрышек горячей вулканизацией Диагностирование повреждения шин. Восстановление шины и камер горячей вулканизацией.	
	Содержание	6
Тема 3.3 Ремонт и восстановление шин и камер с использованием клеевых технологий.	Проведение ремонта шины с использованием клеевых технологий на примере различных типов повреждений. Оценка качества клеевых соединений после ремонта.	
Промежуточная аттестация в форме дифферен		6
ПМ.06 Монтаж, демонтаж, ремонт, нала, оборудования, агрегатов и машин.	дка и техническое обслуживание механической части узлов и механизмов	180
Раздел.1 Технология ремонта, монтажа и тех	Раздел.1 Технология ремонта, монтажа и технического обслуживания горного механического оборудования	
	Содержание	12
Тема 1.1. Основы эксплуатации машин и оборудования.	Общие сведения. Виды разрушения деталей. Системы технического обслуживания и ремонта. Виды ремонта Техническое диагностирование. Способы восстановления деталей. Смазочные материалы, технические жидкости и топливо.	
	Содержание	18
Тема 1.2. Устройство и техническая эксплуатация оборудования для подземных горных работ.	Проходческое оборудование. Горные машины и оборудование для очистных работ. Струговые установки. Механизированные комплексы. Подземный транспорт и оборудование Стационарное оборудование.	
	Содержание	18

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 1.3. Устройство и техническая эксплуатация оборудование для открытых горных работ.	Выемочно-погрузочные машины (экскаваторы) Главные механизмы экскаваторов. Выемочно-транспортные машины (ВТМ). Машины и оборудование транспортных комплексов карьера. Карьерные локомотивы. Машины и оборудование железнодорожного карьерного транспорта. Оборудование карьерного автомобильного транспорта. Оборудование конвейерного транспорта.	
Тема 1.4. Система ремонта горного оборудования.	Содержание Техническое обслуживание Ремонтопригод¬ность, коэффициент готовности горного оборудования. Ремонт, виды ремонтов, ремонтный цикл горного оборудования. Капитальный ремонт: задачи, объем выполняемых работ, технология проведения. Текущий ремонт: назначение, цель, классификация работ, технология проведения.	18
Тема 1.5. Техническое состояние горных машин и причины его изменения.	Содержание Эксплуатационные свойства горных машин Факторы, влияющие на изменения. технического состояния горных машин. Изнашивания деталей машин Предельный и допустимый износ деталей и сопряжений. Деформации и изломы деталей Методы измерения износа деталей.	18
Тема 1.6. Организация ремонта на горных предприятиях.	Содержание Организация ремонтных работ Подготовка и планирование ремонтных работ. Подготовка горных машин к ремонту Технология ремонта и восстановления деталей. Сборка и испытание горных машин. Содержание	18
Тема 1.7. Сдача горных машин в ремонт.	Демонтаж машин. Приемка машин в капитальный ремонт Доставка машин на ремонтные базы. Разборка машин. Мойка деталей и сборочных единиц. Дефектация деталей. Содержание	18

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
Тема 1.8. Технологические процессы ремонта деталей	Способы восстановления деталей Восстановление изношенных деталей механической обработкой. Восстановление деталей электродуговой и газовой сваркой и наплавкой Ремонт деталей металлизацией напыления. Электрохимические и химические способы восстановления и обработки деталей. Электрофизические способы восстановления и обработки деталей. Применение пластических масс при восстановлении деталей.	
Тема 1.9. Технология ремонта типовых деталей горных машин.	Содержание Ремонт металлических конструкции Ремонт корпусных деталей. Ремонт валов и осей Ремонт зубчатых колес Ремонт гидроцилиндров и штоков. Ремонт конвейерных лент. Ремонт машин и механизмов, применяемых на очистных работах. Ремонт электрических двигателей. Ремонт гидромониторов.	18
Тема 1.10. Сборка и испытание горных машин после ремонта.	Содержание Осмотр сборки машин после ремонта Испытание машин. Технология и организация горномонтажных работ Правило сдачи отремонтированных машин. Ремонтные базы.	18
Промежуточная аттестация в форме дифферен	цированного зачета	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М.Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2020.-352 с.
- 3. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021.-560 с.
- 4. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. <u>https://znanium.com/catalog/document?id=421522</u>
- 5. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 6. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2021. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 7. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 496 с.: 70x100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 8. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 9. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125

- 10. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070
- 11. Хмельницкий А.Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте: учебное пособие М.: Юрайт, 2022-270 с.
- 12. Шувалова, Н. Н. Основы делопроизводства: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Шувалова, А. Ю. Иванова; под общей редакцией Н.Н. Шуваловой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 384 с.
- 13. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие Москва: ИНФРА-М, 2019. 272 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-491-5.-Текст: электронный.-URL: https://znanium.com/catalog/product/982135
 - 14. Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/
- 15. Оформление технологической документации. URL: http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf
- 16. ЕСКД и ГОСТы. URL: http://www.robot.bmstu.ru/files/GOST/gost-eskd.html
- 17. Системы документации. URL: http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii
 - 18. ЕСТД. URL: http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html
- 19. Бачурин А.А., Спирин И.В., Ходош М.С., Самосина М.И. Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте: учебник для СПО. 4-е изд, испр. Москва: Академия, 2021. 288 с.
- 20. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебноепособие / В.М. Виноградов. Москва: Академия, 2021. 432 с.
- 21. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Москва: Академия, 2020. 352 с.
- 22. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. Москва: Академия, 2021. 560 с.
- 23. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 24. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. Москва: Инфра-М, 2021.-346 с.
- 25. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. Москва: Форум, 2021. 368 с.
- 26. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. Москва: Форум, 2021. 191 с.
- 27. Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» М, Академа, 2023. <u>https://znanium.com/catalog/document?id=421522</u>

- 28. Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. https://znanium.com/catalog/product/1248675
- 29. Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие М.: СОЛОН-Пр., 2021. 112 с. https://znanium.com/catalog/document?id=159691
- 30. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 496 с.: 70х100 1/16. http://znanium.com/catalog/product/1010660
- 31. Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 207 с. https://znanium.com/catalog/document?id=415766
- 32. Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021 г. 304 с. https://znanium.com/catalog/document?id=362125
- 33. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. 368 с. https://znanium.com/catalog/document?id=398070
- 34. Безносюк, Р. В. Выполнение слесарных работ: учебное пособие / Р. В. Безносюк; составитель Р. В. Безносюк. Рязань: РГАТУ, 2019. 146 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/137465 (дата обращения: 12.07.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - 35. «Легковые автомобили» Родичев В.А.; Академия. 2016г.
- 36. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2016.
- 37. Власов В.М. техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник СПО, ИЦ "Академия" Бакфиш К. Новая книга о шинах/ К. Бакфиш, Д. Хайнц. М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2013. 303 (1) с.: ил;
- 38. Вострецов Е.А., Килин С.В. Монтаж и ремонт шин. Балансировка колес. Методические материалы (Технология ТІР-ТОР, нормы давления AUTODATA). Екатеринбург, 2010 -143 с.
- 39. Колеса и шины. Краткий справочник. Выпуск № 4. М.: ООО «Книжное издательство» «За рулем», 2017-160 с.: ил. 2018.
- 40. Сидорова Л. Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учебное издание / Сидорова Л. Г. Москва: Академия, 2023. 320 с. (Профессии среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru. Текст: электронный.
- 41. Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин:учебное издание / Липатова А. Б., Соколова Е.Н., Щетинкина Н. А., Щукин А. М. Москва :Академия, 2019. 336 с. (Профессии среднего

профессионального образования). - URL: https://academia-moscow.ru. -Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И.Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двухчастях. М.: Академия – 2018.
- 3. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015.-400 с.
- 4. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.
- 5. Будрина Е.В. Экономика отрасли. Автотранспорт: учебник и практикум для среднего профессионального образования М.: Юрайт, 2022-268 с.
- 6. Бычков В.П. Экономика и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг: учебник М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 394 с.
- 7. Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. Учебник. М.: Вильямс, 2020. 672 с.
- 8. Воробьев И.В., Муравкина Г.Ш. Сервисная деятельность (автомобильный транспорт): учебное пособие М.: МАДИ, 2019 176 с.
 - 9. Трудовой кодекс РФ. Действующие редакции.
 - 10. Гражданский кодекс РФ. Действующие редакции.
 - 11. Налоговый кодекс РФ. Действующие редакции.
- 12. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы. Действующие редакции.
- 13. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 14. Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
- 15. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
- 16. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.
- 17. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)
- 18. Постановление Правительства РФ от 11 апреля 2001 г. N 290 "Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств" с изменениями и дополнениями от 23.01.2007 г., 31.01.2017 г.
- 19. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н "Об утверждении правил по охране труда на автомобильном транспорте" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61561)
 - 20. Тарифно-квалификационные справочники. Действующие редакции.
 - 21. Профессиональный стандарт: 31.004 Специалист по мехатронным

системам автомобиля. Действующая редакция.

- 22. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта /
- Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 23. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия 2018.
- 24. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2013.
- 25. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 26. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 27. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий Санкт-Петербург: Лань, 2021. 118 с.
- 28. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Москва: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 29. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия 2018.
- 30. Приходько В.М. Автомобильный справочник Москва: Машиностроение, 2013.
- 31. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
- 32. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. Москва: Высшая школа, 2015. 400 с.

Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 118 с.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Производственная практика реализуются в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими

занятиями по неделям при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс	10 1110 010	Основные показатели	Формы и методы
УП	Код ПК, ОК	оценки результата	контроля и оценки
ПП 01.	ОК 01	распознают задачу и/или	- наблюдение за
ПП 02.		проблему в профессиональном	деятельностью
ПП 03.		и/или социальном контексте,	обучающихся на
ПП 04.		анализирует и выделяет её	производственной
ПП 05.		составные части	практике;
ПП 06		определяет этапы решения	- оценка выполненных
		задачи, составляет план	учебно-производственных
		действия, реализовывает	работ;
		составленный план, определяет	- отчеты по практике;
		необходимые ресурсы	- дифференцированный
		выявляет и эффективно ищет	зачет.
		информацию, необходимую	
		для решения задачи и/или	
		проблемы	
		владеет актуальными методами	
		работы в профессиональной и	
		смежных сферах	
		оценивает результат и	
		последствия своих действий	
		(самостоятельно или с	
HH 01	011.02	помощью наставника)	
ПП 01.	OK 02	определяет задачи для поиска	
ПП 02.		информации, планирует процесс	
ПП 03.		поиска, выбирает необходимые	
ПП 04. ПП 05.		источники информации. выделяет наиболее значимое в	
ПП 06		перечне информации,	
1111 00		структурирует получаемую	
		информацию, оформляет	
		результаты поиска.	
		оценивает практическую	
		значимость результатов поиска.	
		применяет средства	
		информационных технологий для	
		решения профессиональных	
		задач.	
		использует современное	
		программное обеспечение в	
		профессиональной деятельности.	
		использует различные цифровые	
		средства для решения	
		профессиональных задач.	
ПП 01.	OK 03	определяет актуальность	
ПП 02.		нормативно-правовой	
ПП 03.		документации в	
ПП 04.		профессиональной деятельности.	
ПП 05.			

	T		
ПП 06		применяет современную научную	
		профессиональную	
		терминологию.	
		определяет и выстраивает	
		траектории профессионального	
		развития и самообразования.	
		выявляет достоинства и	
		недостатки коммерческой идеи.	
		определяет инвестиционную	
		привлекательность коммерческих	
		идей в рамках профессиональной	
		деятельности, выявляет	
		источники финансирования.	
		презентует идеи открытия	
		собственного дела в	
		профессиональной деятельности.	
		определяет источники	
		достоверной правовой	
		информации.	
		составляет различные правовые	
		документы.	
		находит интересные проектные	
		идеи, грамотно формулирует и	
		документирует.	
		оценивает жизнеспособность	
		проектной идеи, составляет план	
		1 -	
ПП 01.	OK 04	проекта.	
	OK 04	организовывает работу	
ПП 02.		коллектива и команды	
ПП 03.		взаимодействует с коллегами,	
ПП 04.		руководством, клиентами в ходе	
ПП 05.		профессиональной деятельности	
ПП 06			
ПП 01.	OK 05	грамотно излагает свои мысли и	
ПП 02.		оформляет документы по	
ПП 03.		профессиональной тематике на	
ПП 04.		государственном языке	
ПП 05.		проявляет толерантность в	
ПП 06		рабочем коллективе	
ПП 01.	ОК 06	проявляет гражданско-	
ПП 02.		патриотическую позицию	
ПП 03.		демонстрирует осознанное	
ПП 04.		поведение	
ПП 05.		описывает значимость своей	
ПП 06		специальности	
		применяет стандарты	
		антикоррупционного поведения	
ПП 01.	OK 07	соблюдает нормы экологической	
ПП 01.	OK U/		
		безопасности.	
ПП 03.		определяет направления	
ПП 04.		ресурсосбережения в рамках	
ПП 05.			

ПП 06		профессиональной деятельности	
		по специальности.	
		организовывает	
		профессиональную деятельность	
		с соблюдением принципов	
		бережливого производства.	
		<u> </u>	
		организовывает	
		профессиональную деятельность	
		с учетом знаний об изменении	
		климатических условий региона.	
ПП 01.	OK 08	использует физкультурно-	
ПП 02.		оздоровительную деятельность	
ПП 03.		для укрепления здоровья,	
ПП 04.		достижения жизненных и	
ПП 05.		профессиональных целей	
ПП 06		применяет рациональные приемы	
		двигательных функций в	
		профессиональной деятельности	
		пользуется средствами	
		профилактики перенапряжения,	
		характерными для данной	
		специальности	
ПП 01.	OK 09	понимает общий смысл четко	
ПП 02.		произнесенных высказываний на	
ПП 03.		известные темы	
ПП 04.		(профессиональные и бытовые),	
ПП 05.		понимает тексты на базовые	
ПП 06		профессиональные темы	
1111 00		участвует в диалогах на знакомые	
		общие и профессиональные темы	
		строит простые высказывания о	
		себе и о своей профессиональной	
		деятельности	
		кратко обосновывает и объясняет	
		свои действия (текущие и	
		планируемые)	
		пишет простые связные	
		сообщения на знакомые или	
		интересующие	
TT 01	TTT0.1.1	профессиональные темы	
ПП 01.	ПК 1.1.	-подбирает необходимый	- наблюдение за
		специальный инструмент и	деятельностью
		диагностическое оборудование в	обучающихся на
		соответствии с рекомендациями	производственной
		завода-изготовителя	практике;
		автотранспортных средств и их	- оценка выполненных
		компонентов.	учебно-производственных
		- считывает и расшифровывает	работ;
		ошибки и текущие параметры	- отчеты по практике;
		мехатронных систем	- дифференцированный
		автотранспортных средств и их	зачет.
		компонентов.	
	1	ı	1

	- проводит диагностические	
	процедуры по определению	
	технического состояния и	
	выявлению неисправностей	
	механических и мехатронных	
	систем автотранспортных средств	
	и их компонентов.	
	-обрабатывает результаты	
	диагностики механических и	
	мехатронных систем	
	автотранспортных средств с	
	указанием выявленных дефектов,	
	ищет пути устранения	
	неисправностей механических и	
	мехатронных систем	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов	
ПК 1.2	-проверяет техническое	
	состояние автотранспортных	
	средств.	
	-выполняет техническое	
	обслуживание автотранспортных	
	средств	
ПК 1.3	-восстанавливает	
	работоспособность или замену	
	элементов мехатронных систем	
	автотранспортных средств и их	
	компонентов.	
	-подбирает запасные части и	
	расходные материалы для	
	ремонта.	
	-выполняет наладку, калибровку	
	и перепрограммирование	
	программного обеспечения	
	блоков управления электронных	
	систем автотранспортных средств	
	и их компонентов.	
	-разрабатывает и формализует	
	-разраоатывает и формализует комплекс рекомендаций по	
	-	
	предотвращению возникновения	
	повторных неисправностей	
	мехатронных систем	
	автотранспортных средств и их	
TIIC 1 A	КОМПОНЕНТОВ	
ПК 1.4	-Выполняет тестовые установки	
	дополнительного оборудования	
	на автотранспортные средства.	
	-разрабатывает и формализует	
	технологический процесс по	
	установке дополнительного	
	оборудования на	
	автотранспортные средства.	

		-консультирует работников	
		организации по вопросам,	
		связанным с техническими и	
		потребительскими	
		характеристиками,	
		особенностями установки и	
		эксплуатации дополнительного	
		оборудования	
ПП 02.	ПК 2.1	-планирует работы по	- наблюдение за
		техническому обслуживанию и	деятельностью
		ремонту автотранспортных	обучающихся на
		средств и их компонентов.	производственной
		-планирует бюджет на оказание	практике;
		сервиса автотранспортных	- оценка выполненных
		средств и их компонентов.	учебно-производственных
		определяет потребности в	
		восполнении запаса материалов и	раоот, - отчеты по практике;
		<u> </u>	_
		инструмента для проведения	- дифференцированный
		работ по техническому	зачет.
		обслуживанию и ремонту	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
		-заказывает материалы,	
		оборудование и инструменты для	
		проведения работ по	
		техническому обслуживанию и	
		ремонту автотранспортных	
		средств и их компонентов.	
		-принимает и выдает материалы и	
		инструменты для проведения	
		работ по техническому	
		обслуживанию и ремонту	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов.	
		-ведет статистику и отчетность по	
		движению запасных частей и	
		материалов, использованных в	
		ходе проведения гарантийных	
		действий с автотранспортными	
		средствами и их компонентами.	
		-организует хранение,	
		утилизацию, направления	
		представителям производителей	
		автотранспортных средств и их	
		компонентов запасных частей и	
		материалов, использованных в	
		ходе проведения гарантийных	
		действий с автотранспортными	
		средствами и их компонентами.	
	ПК 2.2	организует работу по	
	111 2.2		
		техническому обслуживанию и	

ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

- -контролирует качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -оценивает экономическую эффективность деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -определяет основные направления развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов.
- -обеспечивает безопасность труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -контролирует расход материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -принимает автотранспортные средства для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -распределяет работу и координацию действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.
- -собирает и предоставляет актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.
- -сдает автотранспортные средства после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- -разрабатывает мероприятия по улучшению и

совершенствованию процесса работ ПО техническому обслуживанию И ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -контролирует сроки и полноту действий выполнения автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей сервисных проведения отзывных кампаний. -организует хранение, утилизацию, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. ПК 2.3 -обеспечивает безопасность труда рабочих ПО техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -заказывает материалы, оборудование и инструменты для проведения работ техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -принимает и выдает материалы и инструменты для проведения работ ПО техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -принимает автотранспортные средства для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -сдает автотранспортные средства после проведения работ по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -осуществляет организационное и информационное взаимодействия сотрудниками смежных подразделений структурных

организации в процессе оказания потребителям услуг техническому обслуживанию и автотранспортных ремонту средств и их компонентов. -осуществляет организационное и информационное взаимодействие сотрудниками внешних организаций, участвующих процессе оказания услуг техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -информирует специалистов сервисного центра потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний. -ведет коммуникацию представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов ПО вопросам, связанным гарантийным обслуживанием и ремонтом. -организует хранение, утилизацию, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. -выполняет документационное обеспечение работ техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -заказывает материалы, оборудование и инструменты для проведения работ техническому обслуживанию и автотранспортных ремонту средств и их компонентов. -принимает и выдаёт материалы и инструменты проведения ДЛЯ работ ПО техническому обслуживанию И ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

ПК 2.4

		принимает автотранспортные средства для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -сдает автотранспортные средства после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -осуществляет организационное и информационное взаимодействие с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -осуществляет организационное и информационное взаимодействие с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -выставляет рекламационные акты представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. -ведет статистику и отчетность по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентоми средствами и их компонентами их компонентами и их компонентам	
		ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентамиформирует и хранит архив документации по ТО и ремонту, в	
		том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.	
ПП 03.	ПК 3.1	-определяет потребности потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организациейсопровождает потребителя на	- наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике; - оценка выполненных
		всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и	учебно-производственных работ;

ремонту автотранспортных отчеты по практике; средств и их компонентов. - дифференцированный -оформляет зачет. документы, сопровождающие процесс оказания услуги по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -обеспечивает выполнение договорных обязательств. -проводит итоговый контроль состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ ПО техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -консультирует потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. -взаимодействует с работниками организации, выполняющими работы техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов, В процессе оказания услуги. -контролирует степень удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. -разрабатывает предложения рекомендации для повышения качества обслуживания потребителей ПК 3.2 -собирает, обрабатывает актуализирует информацию потребителях и их потребностях в области технического обслуживания И ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -осуществляет предварительную запись потребителей на сервисное обслуживание или автотранспортных ремонт средств и компонентов. -консультирует потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных

средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя информирует по телефону потребителей о проводимых	
завода-изготовителя. - информирует по телефону	
- информирует по телефону	
организацией сервисных	
компаниях и специальных акциях	
ПК 3.3 -проводит осмотр	
автотранспортных средств и	
взаимодействие с потребителями	
на предмет определения	
соблюдения/нарушения	
потребителями правил	
эксплуатации автотранспортных	
средств и их компонентов.	
-проверяет документацию на	
автотранспортные средства или	
их компоненты на соответствие	
условиям гарантии на товары или	
выполненные работы.	
осуществляете контроль за	
выполнения контрольно-	
диагностических операций,	
проводимых с	
автотранспортными средствами и	
его компонентами в рамках	
обработки рекламаций от	
потребителей.	
-формализует и согласовывает	
предварительные решения по	
обоснованности рекламации	
потребителей с представителями	
организаций-изготовителей	
автотранспортных средств и их	
компонентов	
ПП 04. ПК 4.1 -применяет приспособления, - наблюдение за	
слесарный инструмент и деятельностью	
оборудование при выполнении обучающихся на	
слесарных и ремонтных работ. производственной	
ПК 4.2 -разбирает легковые автомобили, практике;	
принимает участие в выполнении - оценка выполненны	x
работ средней сложности по учебно-производствен	
работ средней сложности по учестно-производствен ремонту и сборке автомобилей работ;	шыл
ремонту автомобилей более - дифференцированн	ыи
высокой квалификации; зачет.	
ПК 4.3 -выявляет и устраняет дефекты,	
неисправности агрегатов, узлов и	
приборов;	
-выполняет работы при	
техническом обслуживании	

		автомобилей по ТО-1 и ТО-2,	
		ремонта и сборки простых	
		соединений и узлов автомобилей.	
ПП 05.	ПК 5.1	-подготовка к работе	- наблюдение за
1111 03.	11K 3.1	оборудования шиномонтажной	деятельностью
		мастерской и шиноремонтных	обучающихся на
		_	производственной
	ПК 5.2	материалов	1 *
	11K 3.2	-соблюдает правила охраны труда	практике;
		-работает с нормативной и	- оценка выполненных
	HIC 5 2	технической документацией	учебно-производственных
	ПК 5.3	-выполняет балансировку шин и	работ;
		покрышек всех видов с	- отчеты по практике;
		использованием	- дифференцированный
	777. 7. 4	балансировочного станка	зачет.
	ПК 5.4	-точно монтирует и центрирует	
		покрышки на станке для	
		обеспечения правильной	
		балансировки	
		-работает с прессом и	
		балансировочным станком для	
		монтажа покрышек	
	ПК 5.5	-выявляет повреждения колес	
		-выполняет подготовку колес к	
		ремонту	
	ПК 5.6	- выполняет диагностику качества	
		выполненных работ	
ПП 06.	ПК 6.1	-изучает конструкторской и	- наблюдение за
		технологической документации	деятельностью
		на узлы и детали, входящие в	обучающихся на
		состав оборудования	производственной
		-готовит рабочее место при	практике;
		демонтаже, монтаже, сборке и	- оценка выполненных
		разборке узлов и деталей,	учебно-производственных
		входящих в состав оборудования	работ;
		-выбирает слесарно-монтажного	- отчеты по практике;
		инструмент и приспособления	- дифференцированный
		для демонтажа, монтажа, сборки	зачет.
		и разборки узлов и деталей,	
		входящих в состав оборудования	
		-разбирает соединения узлов и	
		деталей, входящих в состав	
		оборудования	
		-устанавливает узлы и детали,	
		входящие в состав оборудования	
		-собирает узлы и механизмы,	
		входящих в состав оборудования	
		-выполняет смазочные работы	
		-разбирает узлы и механизмы,	
		входящие в состав оборудования	
		-контролирует зазоры в	
		установленных узлах и деталях,	
1	1	j January,	1
		входящих в состав оборудования	

	-контролирует правильность	
	взаимного расположения узлов и	
	деталей, входящих в состав	
	оборудования	
ПК 6.2	-изучает конструкторскую и	
	технологическую документацию	
	на узлы и детали, входящие в	
	состав оборудования	
	-готовит рабочее место при	
	проведении дефектации узлов и	
	деталей, входящих в состав	
	оборудования	
	-выбирает оборудование,	
	инструменты и приспособления	
	для дефектации узлов и деталей,	
	входящих в состав оборудования	
	-выявляет дефекты узлов и	
	деталей, входящих в состав	
	оборудования	
ПК 6.3		
11K 0.5	-изучает конструкторскую и	
	технологическую документацию	
	на ремонтируемые механизмы	
	оборудования средней сложности	
	-готовит рабочее место при	
	ремонте механизмов	
	оборудования средней сложности	
	-выбирает оборудование,	
	инструменты и приспособления	
	для ремонта механизмов	
	оборудования средней сложности	
	-выполняет слесарную обработку	
	деталей и узлов механизмов	
	оборудования средней сложности	
	с точностью до 7-го квалитета	
	-выполняет сверление,	
	зенкерование и развертывание	
	отверстий в деталях механизмов	
	оборудования средней сложности	
	с точностью до 7-го квалитета	
	-выполняет работы по	
	<u> </u>	
	регулировке механизмов	
	оборудования	
	-выполняет смазочные работы	