# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



«Согласовано»
Зам. директора по УПР

УОСУ Ю.А. Юшкова

« 37 » мая 2018г.

# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ

Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии протокол № 10 от « 31 » мая 2018 г Председатель МК 6 А.В. Дрожжин

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Укрупненная группа 23.00.00.Техника и технологии наземного транспорта Организация-разработчик: ГБПОУ «Комаричский механикотехнологический техникум»

Разработчики: Кирюхин В.А. .-преподаватель ГБПОУ «Комаричский механико-технологический техникум»

Рекомендована Методическим Советом ГБПОУ КМТТ.

Протокол № 4 от 31 мая 2018 г.

- © Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комаричский механикотехнологический техникум»
  - © Кирюхин В.А. преподаватель ГБПОУ КМТТ

### содержание

1.Папорт программы профессионального модуля4
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля7
4. Условия реализации программы профессионального модуля
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида
профессиональной деятельности)29

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### Область применения программы

профессионального 01 Техническое Программа модуля «ПМ состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» является образовательной профессионального программы среднего образования - программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта Программа профессионального модуля предназначена для реализации требований ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, формирования общих (ОК 1 - ОК 11) и профессиональных компетенций (ПК 1.1 - ПК 1.5.)

### 1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения профессионального

#### модуля

целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### иметь практический опыт:

- проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;
- снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;
- использовании слесарного оборудования.

#### уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
- оформлять учетную документацию;

- использовать информационно - коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.

#### вариатив:

- проводить техническое обслуживание оборудования и технологической оснастки;

#### знать:

- виды и методы диагностирования автомобилей;
- устройство и конструктивные особенности автомобилей;
- типовые неисправности автомобильных систем;
- технические параметры исправного состояния автомобилей;
- устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;
- компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.
- вариатив:
- - устройство технологической оснастки;

# 1.3 Рекомендуемое количество часов на основе программы профессионального модуля:

Всего- 498 часов, в том числе:

Образовательной нагрузки-210, включая:

Обязательной аудиторной нагрузки обучающегося-210

Учебной и производственной практики-288 часов

#### 2. Результаты освоения профессионального модуля

В результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) техническое состояние агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

В том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных
	компетенций
ВД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов
ПК 1.1.	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК-1.2.	Определять техническое состояние электрических и электронных систем
	автомобилей.
ПК 1.3.	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.
ПК 1.4.	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления
•	автомобилей.
ПК 1.5.	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой
	для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03.	Планировать реализовывать собственное профессиональное и личностное
× 4,	развитие
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укреплена здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
OK 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной с

**Спецификация ПК разделов профессионального модуля ПМ. 01** Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей

Формируемые	-	Название раздела	
компетенции	Действия (дескрипторы)	• Умения	Знания
<b>Раздел модуля 1.</b> Техн	ическое состояние систем, агре	гатов, деталей и механизмов ан	зтомобилей.
ПК 1.1 Определять	Проведение технических	Выбирать и пользоваться	видов и методов
техническое состояние	измерений	инструментами и	диагностирования
автомобильных двигателей.	соответствующими	приспособлениями для	автомобилей; устройства и
	инструментами и приборами;	слесарных работ;	конструктивных
	Снятие и установка агрегатов	Выявлять неисправности	особенностей автомобилей;
	и узлов автомобилей;	систем и механизмов	типовых неисправностей
	Использование слесарного	автомобилей;	автомобильных систем;
	оборудования.	Применять диагностические	технические параметры
		приборы и оборудование;	исправного состояния
<i>t</i> .		Читать и интерпретировать	автомобилей;
	_	данные, полученные в ходе	устройство и
	,	диагностики;	конструктивные
	1-4-1	Оформлять учетную	особенности
-		документацию;	диагностического
	,	Использовать	оборудования;
		информационно-	компьютерные программы
		коммуникационные	по диагностике систем и
		технологии при составление	частей автомобилей.
		отчетной документации по	
		диагностике.	
ПК 1.2. Определять	Проведение технических	Выбирать и пользоваться	видов и методов
техническое состояние	измерений	инструментами и	диагностирования
электрических и	соответствующими	приспособлениями для	автомобилей; устройства и
электронных систем	инструментами и	слесарных работ;	конструктивных особенностей
автомобилей.	приборами;	Выявлять неисправности	автомобилей;

	Снятие и установка	систем и механизмов	типовых неисправностей
	агрегатов и узлов	автомобилей;	автомобильных систем;
	автомобилей;	Применять диагностические	технические параметры
	Использование слесарного	приборы и оборудование;	исправного состояния
	оборудования.	Читать и интерпретировать	автомобилей;
		данные, полученные в ходе	устройство и конструктивные
	, F	диагностики;	особенности
		Оформлять учетную	диагностического
		документацию;	оборудования;
		Использовать	компьютерные программы по
		информационно-	диагностике систем и частей
G <sub>10</sub>		коммуникационные	автомобилей.
		технологии при составление	
		отчетной документации по	
		диагностике.	
ПК 1.3. Определять	Проведение технических	Выбирать и пользоваться	видов и методов
техническое состояние	измерений	инструментами и	диагностирования
автомобильных	соответствующими	приспособлениями для	автомобилей; устройства и
трансмиссий.	инструментами и	слесарных работ;	конструктивных особенностей
	приборами;	Выявлять неисправности	автомобилей;
	Снятие и установка	систем и механизмов	типовых неисправностей
	агрегатов и узлов	автомобилей;	автомобильных систем;
*	автомобилей;	Применять диагностические	технические параметры
	Использование слесарного	приборы и оборудование;	исправного состояния
	оборудования.	Читать и интерпретировать	автомобилей;
		данные, полученные в ходе	устройство и конструктивные
	× ·	диагностики;	особенности *
		Оформлять учетную	диагностического
	*	документацию;	оборудования;
V		Использовать	компьютерные программы по
-		информационно-	диагностике систем и частей

		коммуникационные	автомобилей.
		технологии при составление	
	•	отчетной документации по	*
		диагностике.	
ПК 1.4. Определять	Проведение технических	Выбирать и пользоваться	видов и методов
техническое состояние	измерений	инструментами и	диагностирования
ходовой части и механизмов	соответствующими	приспособлениями для	автомобилей; устройства и
управления автомобилей.	инструментами и	слесарных работ;	конструктивных особенностей
***	приборами;	Выявлять неисправности	автомобилей;
No.	Снятие и установка	систем и механизмов	типовых неисправностей
	агрегатов и узлов	автомобилей;	автомобильных систем;
16	автомобилей;	Применять диагностические	технические параметры
	Использование слесарного	приборы и оборудование;	исправного состояния
-	оборудования.	Читать и интерпретировать	автомобилей;
		данные, полученные в ходе	устройство и конструктивные
		диагностики;	особенности
		Оформлять учетную	диагностического
*	,	документацию;	оборудования;
		Использовать	компьютерные программы по
- ¥		информационно-	диагностике систем и частей
	,	коммуникационные	автомобилей •
		технологии при	
		составление отчетной	
	<u> </u>	документации по	
		диагностике	
ПК 1.5. Выявлять дефекты	Проведение технических	Выбирать и пользоваться	видов и методов
кузовов, кабин и платформ.	измерений	инструментами и	диагностирования
	соответствующими	приспособлениями для	автомобилей; устройства и
	инструментами и	слесарных работ;	конструктивных особенностей
	приборами;	Выявлять неисправности	автомобилей;
	Снятие и установка	систем и механизмов	типовых неисправностей

	агрегатов и узлов	автомобилей;	автомобильных систем;
	автомобилей;	Применять диагностические	технические параметры
1.0	Использование слесарного	приборы и оборудование;	исправного состояния
-	оборудования.	Читать и интерпретировать	автомобилей;
4		данные, полученные в ходе	устройство и конструктивные
Page 1		диагностики;	особенности
		Оформлять учетную	диагностического
-		документацию;	оборудования;
•		Использовать	компьютерные программы по
		информационно-	диагностике систем и частей
		коммуникационные	автомобилей
	1	технологии при	
		составление отчетной	
		документации по	
*		диагностике	
. ОК 01 Выбирать способы	Распознавание сложных	Распознавать задачи или	Актуальный
решения задач	проблемные ситуации в	проблемы в	профессиональный и
профессиональной	различных контекстах;	профессиональном или	социальный контекст, в
деятельности,	проведение анализа	социальном контексте;	котором приходится работать
применительно к различным	сложных ситуаций при	Анализ задачи или	и жить;
контекстам	решении задач	проблемы и выделять её	основные источники
*	профессиональной	составные части;	информации и ресурсы для
	деятельности; определение	Правильно выявлять и	решения задач и проблем в
	этапов решения задачи;	производить эффективный	профессиональном или
	определение потребности в	поиск информации,	социальном контексте;
	информации;	необходимой для решения	алгоритмы выполнения работ
	Осуществление	задачи или проблемы;	в профессиональной и
	эффективного поиска;	составление плана действия,	смежных областях;
	Выделение всех возможных	определение необходимых	методы работы в
	источников нужных	ресурсов;	профессиональной и смежных
1	ресурсов, в том числе	владение актуальными	сферах;

<u> </u>		n Kr. ii	*
	неочевидных;	методами работы в	структура плана для решения
	Разработка детального плана	профессиональной и	задач;
	действий;	смежных сферах;	порядок оценки результатов
	Оценка рисков на каждом	реализация составленного	решения задач
	шагу;	плана;•	профессиональной
*4	Оценивает плюсы и минусы	оценивание результатов и	деятельности
	полученного результата,	последствий своих действий	
	своего плана и его	(самостоятельно или с	
*	реализации, предлагает	помощью наставника)	
	критерии оценки и	•	112
	рекомендации по		
2.40	улучшению плана		
ОК 2. Осуществлять поиск,	Планирование	Определять задачи поиска	Номенклатуры
анализ и интерпретацию	информационного поиска из	информации;	информационных источников
информации, необходимой	широкого набора	Определять необходимые	применяемых в
для выполнения задач	источников, необходимого	источники информации;	профессиональной
профессиональной	для выполнения	Планировать процесс	деятельности;
деятельности	профессиональных задач;	поиска;	Приемов структурирования
	Проведение анализа	Структурирование	информации;
	полученной информации,	получаемой информацию;	Формат оформления
	выделяет в ней главный	Выделение наиболее	результатов поиска
	аспекты;	значимого в перечне	информации.
	Структурирование	информации;	
	отобранной информации в	Оценка практической	
	соответствии с параметрами	значимости результатов	e
	поиска;	поиска;	
	Интерпретация полученной	Оформление результатов	ě.
	информации в контексте	поиска	
	профессиональной		
9	деятельности		

реализовывать собственное	нормативно-правовой	нормативно-правовой	нормативно-правовой
профессиональное и	документацию по	документации в	документации;
личностное развитие	профессии;	профессиональной	Современная научная и
	Применение современной	деятельности;	профессиональная
	научной профессиональной	выстраивание траектории	терминология;
* /	терминологии;	профессионального и	Возможные траектории
	Определение траектории	личностного развития	профессионального развития
	профессионального	-	и самообразования
	развития и самообразования		•
ОК 4. Работать в коллективе	Участие в деловом общении	Организовывать работу	Психологию коллектива;
и команде, эффективно	для эффективного решения	коллектива и команды;	психологию личности; основы
взаимодействовать с	деловых задач;	Взаимодействовать с	проектной деятельности
коллегами, руководством,	Планирование	коллегами, руководством,	
клиентами	профессиональной	клиентами	
	деятельности		
ОК 5. Осуществлять устную	Грамотное устное и	Изложить свои мысли на	Особенности социального и
и письменную	письменное изложение	государственном языке;	культурного контекста;
коммуникацию на	своих мыслей по '	оформлять документы.	правила оформления
государственном языке с	профессиональной тематике		документов
учетом особенностей	на государственном языке;		
социального и культурного	Проявление толерантности в	N C	•
контекста	рабочем коллективе		
ОК 6. Проявлять	Понимание значимости	Описать значимость своей	Сущность гражданско-
гражданско-патриотическую	своей профессии;	профессии;	патриотической позиции;
позицию, демонстрировать	Демонстрация поведения на	презентация структуры	Общечеловеческие ценности;
осознанное поведение на	основе общечеловеческих	профессиональной	Правила поведения в ходе
основе общечеловеческих	ценностей	деятельности по профессии	выполнения
ценностей			профессиональной
	T N		деятельности
ОК 7. Содействовать	Соблюдение правил	Соблюдать нормы	Правила экологической
сохранению окружающей	экологической безопасности	экологической .	безопасности при ведении

среды, ресурсосбережению,	при ведении	безопасности;	профессиональной
эффективно действовать в	профессиональной	Определение направления	деятельности;
чрезвычайных ситуациях	деятельности;	ресурсосбережения в рамках	основные ресурсы,
	Обеспечение	профессиональной	задействованные в
1	ресурсосбережения на	деятельности по профессии	профессиональной
× 7	рабочем месте		деятельности;
		*	пути обеспечения
			ресурсосбережения
ОК 8. Использовать	Сохранение и укрепление	Использовать	Роль физической культуры в
средства физической	здоровья посредством	физкультурно-	общекультурном,
культуры для сохранения и	использования средств	оздоровительную	профессиональном и
укрепления здоровья в	физической культуры;	деятельность для	социальном развитии
процессе профессиональной	поддержание уровня	укрепления здоровья,	человека;
деятельности и поддержание	физической	достижения жизненных и	Основы здорового образа
необходимого уровня	подготовленности для	профессиональных целей;	жизни;
физической	успешной реализации	применение рациональных	Условия профессиональной
подготовленности	профессиональной	приемов двигательных	деятельности и зоны риска
	деятельности	функций в	физического здоровья для
	•	профессиональной	профессии;
	1	деятельности;	Средства профилактики
-	a	пользование средств	перенапряжения.
		профилактики	
		перенапряжения	
100		характерных для данной	4
		профессии	-
ОК 9. Использовать	Применения средств	Применять средства	Современные средства и
информационные	информатизации и	информационных	устройства информации,
технологии в	информационных	технологий для решения	порядок их применения и
профессиональной	технологий для реализации	задач;	программное обеспечение в
деятельности	профессиональной	Использование	профессиональной
* ,	деятельности	современного программного	деятельности

	¥		
0.77		обеспечения.	-
0. Пользоваться	Применение в	Понимать общий смысл	Правила построения простых
ессиональной	профессиональной	четко произнесенных	и сложных предложений на
ментацией на	деятельности инструкций на	высказываний на известные	профессиональные темы;
дарственном и	государственном и	темы(профессиональные и	основные
транном языке	иностранном языке;	бытовые), понимание	общеупотребительные
	Ведение общения на	текстов на базовые	глаголы(бытовая и
	профессиональные темы	профессиональные темы;	профессиональная лексика);
		участие в диалогах на	лексический минимум,
		знакомые общие и	относящийся к описанию
		профессиональные темы;	предметов, средств и
	1	построение простых	процессов профессиональной
		высказываний о себе и своей	деятельности;
		профессиональной	особенности произношений;
		деятельности;	правила чтения текстов
		Краткое обоснование и	профессиональной
		объяснение своих действий	направленности
		(текущих и планируемых);	
	÷.	написание простых связных	
		сообщений на знакомые или	
		интересующие	
		профессиональные темы	
Планировать	Определение	Выявлять достоинства и	Основы предпринимательской
ринимательскую	инвестиционную	недостатки коммерческой	деятельности;
ьность в	привлекательность	идеи;	Основы финансовой
ссиональной сфере	коммерческих идей в рамках	Презентация идеи открытия	грамотности;
	профессиональной	собственного дела в	Правила разработки бизнес-
141	деятельности; составление	профессиональной	плана;
	бизнес плана;	деятельности;	Порядок выстраивания
	Презентация бизнес-идеи;	Оформление бизнес-плана;	презентации;
	Определение источников	Расчет размеров выплат по	Кредитные банковские

финансирования; Применение грамотных кредитных продуктов для	процентным ставкам кредитования	продукты
открытия дела		

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### Структура профессионального модуля ПМ 01. <u>Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей.</u>

Коды профессиональны	Наименование разделов	Всего часов (макс.	Объём времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса•				Практика		
х общих компетенций	профессиональног о модуля	Учебная нагрузка и практик	Обязател занятия	ьные аудиторні	ые учебные	1	иторная ( ятельная ) работа	Учебная,	Производствен ная часов( если предусмотрена рассредоточенн ая
			Всего часов	в т.ч. лабораторн ые работы и практически е занятия, часов	в т.ч. курсовая проект (работа) ,часов	Всего, часов	в. т.ч. курсовой проект (работа), часов	_ часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-ПК 1.5 ОК 1-11	Раздел 1. Устройство автомобилей	202	130	90				72	
ПК 1.1-ПК1 1.5 ОК 1-11	Раздел 2. Техническая диагностика автомобилей	116	80	54				36	
ПК 1.1-ПК 1.5 ОК 1-11	Учебная и производственна я практики	180	à						180
	Всего:	498	210	144				108	180

### 2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.01

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и		Объем
профессионального модуля (	практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,		часов
ПМ), междисциплинарных	курсовая работа	-	
курсов (МДК) и тем			
Раздел 1. Техническое состо	яние систем, агрегатов и механизмов автомобилей.	202	
МДК.01.01 Устройство авто	мобилей	130	
Тема 1.1 Общее устройство автомобилей.	Содержание	Уровень освоения	2
	1.Классификация и индексация грузовых автомобилей.	2	
	2.Общее устройство, назначение и расположение основных агрегатов и узлов автомобилей изучаемых марок.	2	
Тема 1.2. Двигатель. Общее	Содержание	Уровень	2
устройство и рабочий цикл		освоения	-
двигателей внутреннего	1.Общее устройство карбюраторного двигателя.	2	
сгорания.	2. Рабочий цикл четырехтактного карбюраторного двигателя.	2	
•	Практические занятия		4
	1.Изучение технической документации по классификации и тонич характеристикам легковых автомобилей.	еским	1 •
-	2. Изучение технической документации по классификации и техни	ческим	1
	характеристикам грузовых автомобилей.	: -	
	3.Изучение основных параметров ДВС.		1
	4.Определение параметров объёмов цилиндров, измерение хода по	ршня.	1
Тема 1.3 Кривошипно-	Содержание	Уровень	2
шатунный		освоения	
газораспределительный механизмы.	1 Устройство кривошипно-шатунных механизмов изучаемых двигателей: блок цилиндров, поршневая группа, коленчатый вал, маховик.	2	

	2. Устройство газораспределительного механизма.	2			
	Практические занятия		12		
	1. Работы, выполняемые при техническом обслуживании.		2		
	2.Сборка – разборка шатунно-поршневой группы.				
	3. Изучение привода ГРМ, виды приводов.				
	4. Регулировка теплового зазора ГРМ.		2		
	5.Регулировка теплового зазора ГРМ.		2		
	6.Порядок затягивания болтов головки цилиндров гаек		2		
•	крепления.				
Гема 1.4 Система	Содержание	Уровень	2		
охлаждения.		освоения			
	1.Тепловой режим, контроль температуры и способы охлаждения двигателя.	2			
	2. Устройство для поддержания постоянного теплового режима	2	_		
	работы двигателя.	-			
	Практические занятия	<u> </u>	4		
	1.Снятие узлов системы охлаждения.		1		
	2. Разборка насоса охлаждающей жидкости, замена изношенных деталей.	,	1		
	3. Устройство для поддержки постоянного теплового режима работы двигателя.		1		
	4. Устройство для обогрева кабины автомобиля.				
Тема 1.5 Системы смазки ДВС.	Содержание	Уровень освоения	2		
	1. Устройство и работа системы смазывания и системы	2			
	вентиляции картера.				
	2.Общая схема системы.	2			
Гема 1.6 Системы питания и	Содержание	Уровень	2		
е разновидности.		освоения			
	1.Схема систем питания двигателей внутреннего сгорания.	2			

Y Y	2.Смесеобразование и горение топлива в карбюраторного и	2	
	дизельного двигателей.		
Тема 1.7 Система	Содержание	Уровень	2
карбюраторных двигателей.	÷ ,	освоения	
	1.Принципиальная схема системы питания карбюраторного	2	- 1
	двигателя.		
	2. Двухкамерные карбюраторы.	2	
	Практические занятия		14
	1. Демонтаж и разборка воздушного и топливного фильтров.		2
	Карбюратор.	A	
	2. Разборка и продувка карбюратора, замена ремкомплекта.		2
	3.Изучение работы карбюратора « ОЗОН».		2
	4.Изучение работы карбюратора « СОЛЕКС».		2
	5.Регулировка работы карбюратора.		
	6.Изучение работы топливного насоса, разборка и сборка		
	топливного насосов	_	
	7. Разборка и сборка топливного насоса Б-9ДГ и карбюратора	-	2
Тема 1.8 Система питания	Содержание	Уровень	2
инжекторных двигателей.		освоения	
	1. Система питания инжекторных двигателей.	2	
	2.Принципиальная схема системы питания впрыска топлива двигателя.	2	
	Практические занятия		
	1.Демонтаж и разборка.		3
	2.Изучение работы системы питания инжекторных двигателей.		3
Тема 1.9 Система питания	Содержание	Уровень	2
дизельных двигателей.		освоения	
	1.Принципиальная схема системы питания дизельного двигателя.	2	

	2.Приборы системы питания, подачи топлива в дизеле, приборы	2	
	очистки воздуха, устройства для подогрева воздуха, приборы для турбонаддува.		
	Практические занятия		6
	13накомство с приборами системы питания: разборка ТВНД.		1
	2.Регулятор частоты вращения коленчатого вала.		1
	3.Изучение работы управления подачей топлива, разборка форсунки.	×	1
•	4.Знакомство с приборами подачи в дизеле: топливный бак, топливопроводы.	47	1
	5.Работа топливных фильтров, их устройство, разборка топливоподкачивающего насоса.		1
	6.Знакомство с приборами очистки воздуха в дизеле, устройство для подогрева воздуха		1
Тема 1.10 Система питания двигателей с газобалонным	Содержание	Уровень освоения	2
оборудованием.	1.Принципиальная, схема системы питания двигателей с газобалонным оборудованием.	2	1.1
	2.Приборы системы питания.	2	
	Практические занятия		3
	1. Демонтаж и разборка. Системы питания двигателей с газобалонным оборудованием.		1
	2.Изучение работы системы питания двигателей с газобалонным Демонтаж и разборка. Системы питания двигателей с газобалонным оборудованием.	∳ . ·	1
	3. Изучение работы системы питания двигателей с газобалоным оборудованием.	4	1
Гема 1.11 Электрооборудование.	Содержание	Уровень освоения	2
	1.Источник тока.	2	

0 20	1 1 OTTOMOROMYTT TO TIOMOTTO DICTION OF A LOTTOMOROMOTT THE TIOMOTTOMOTOMOTE			
	2. Генераторные установки, элементы генераторных установок,	2		3+0
	применяемые на изучаемых автомобилях.			
	Практические занятия		3	
	1. Техническое обслуживание аккумулятора, измерения		1	
	параметров аккумулятора.			
-	2.Приведение новой сухозаряженной батареи в рабочее		1	
	состояние.			
	3. Разборка – сборка генераторной установки.		1	
Тема 1.12 Система	Содержание	Уровень	2	
зажигания	÷	освоения		
	1.Общая схема батарейного зажигания.	2		
•	2.Приборы, входящие в контактно-транзисторную и	2		
	бесконтактно – транзисторную системы зажигания.	X ·		
	Практические занятия		2	
	1. Демонтаж приборов системы зажигания, определение их		1	
	технического состояния			
	2. Разборка — сборка и установка распределителя зажигания	47	1	
Тема 1.13 Приборы	Содержание	Уровень	2	
		освоения	-	
	1.Приборы контрольно-измерительные, освещения и	2	_	
	сигнализации.			•
	2.Системы освещения и сигнализации. Фары ,подфарники ,задние	2	-	
	фонари, опознавательные и габаритные фонари,			
,	противотуманные фары и другие системы оповещения.			
~	Практические занятия		10	
	1. Демонтаж и разборка стартера, изучение устройства.	ġ.	2	CHARLES THE THE CHECKER COMME
	2. Проверка работы стартера, поиск возможных неисправностей.		2	and a state of the
	3. Проверка технического состояния электродвигателя топления и	[	2	HATELED PLANT BURNE LINE
	^ *			
	вентиляции.			

	распредвала, датчика температуры.		
	5.Проверка цепей электрооборудования системы освещения и си проверка и замена предохранителей.	гнализации,	2
Тема 1.14 Трансмиссия. Сцепление.	Содержание	Уровень освоения	2
	1.Схема трансмиссии с одним и нескольким ведущим мостами.	2	
•	2.Однодисковое сцепление.	2	
	Практические занятия		2
	1.Классификация составных частей трансмиссии.		1
	2. Проверка технического состояния двухдискового сцепления.		1
	Содержание	Уровень освоения	2
	1. Коробка передач.	2	
Гема 1.15 Коробка передач.	2.Раздаточная коробка.	2	
Раздаточная коробка	Практические занятия		6
	1. Разборка коробки передач легковых автомобилей.		3
	2. Раздаточная коробка. Коробка отбора мощности. Механизм включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности.	ă i	3
Тема 1.16 Карданная передача. Ведущие мосты	Содержание	Уровень освоения	2
	1Карданная передача.	2	
	2.Ведущие мосты.	2	
	Практические занятия		6
	1.Принцип работы карданной передачи.		3
	2. Устройство привода ведущих колес легковых автомобилей.		3
Тема 1.17 Ходовая часть автомобиля.	Содержание	Уровень освоения	2
	1.Передний, средний и задний мосты, их соединения с рамой.	2	
	2.Поперечный и продольный наклоны шкворня, развал и схождение передних колес.	2	

	Практические занятия		4
	1 Устройство передней и задней подвески, ступиц и колес.		2
	2 Устройство тормозных систем автомобилей.		2
Тема 1.18 Рулевое управление	Содержание	Уровень освоения	2
	1.Привод рулевого управления изучаемых автомобилей.	2	
	2. Насос усилителя, привод насоса, масляный радиатор.	2	
	Практические занятия		2
	1. Ходовая часть. Устройство рулевого управления.		1
-2.	2. Ходовая часть. Устройство рулевого управления.	**	1
Тема 1.19 Тормозные системы.	Содержание	Уровень освоения	2
	1.Тормозная система с гидравлическим приводом.	2	
	2.Тормозная система с пневматическим приводом.	2	*
	Практические занятия		3
	1 Устройство тормозных систем автомобилей.	*	1
	2 Тормозная система с пневматическим приводом.		1
	3 Стоячный тормоз с ручным приводом.		1
Тема 1.20 Кабина, платформа грузового	Содержание	Уровень освоения	2
автомобиля.	1. Кабина и платформа грузового автомобиля.	2	
Дополнительное	2. Автомобильная лебедка, ее привод и правила использования.	2	k
оборудование.	Практические занятия		3
	1.Вентиляционное устройство кабины. Регулировочные устройств положения сиденья водителя в грузовых автомобилях.	sa .	1
	2. Устройство кузова, отопления и вентиляции автомобилей.		1
3)	3. Автомобильная лебедка, ее привод и правила использования.		1

Учебная практика	Виды работ: Разборка автомобиля	72	
	<ol> <li>Разборка и сборка двигателя.</li> <li>Разборка и сборка трансмиссии.</li> <li>Разборка и сборка тормозной системы.</li> </ol>		
•	4. Разборка и сборка рулевого управления. 5. Разборка и сборка электрооборудования.	,	
	<ul><li>6. Разборка и сборка кузова.</li><li>7. Разборка и сборка дополнительного оборудования.</li></ul>	4	
Промежуточная аттестация в Всего часов: 130 МДК .01.0	· •		
Раздел 2. Техническая диагностика автомобилей. МДК.1.2 Техническая диагностика автомобилей.		116	
МДК.1.2 Техническая диаг	ностика автомобилей.	80	Объем часов
Тема 1.1 Виды и методы диагностирования	Содержание	Уровень освоения	2
	1.Общие сведения о диагностировании автомобиля.	2	
	2.Классификация средств диагностирования.	2	
Тема 1.2 Диагностирование автомобильных двигателей	Содержание	Уровень освоения	4
	1.Средства диагностирования механизмов и систем двигателя.	2	
	2. Диагностирование механизмов двигателя.	2	
	3. Параметры определяемые при диагностировании.		
	4. Диагностирование систем двигателя.	2	
	Практические занятия		9
	1.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя.		3

	2.Выполнение заданий по диагностики технического		3
Тема 1.3. Пиагиостирования	состояния механизмов двигателя.		
· •	3.Выполнение заданий по диагностики технического		3
	состояния двигателя.		
Тема 1.3. Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	Уровень освоения	3
	1.Средства диагностирования электрических и электронных систем.	2	
	2. Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля.	2	
	3. Диагностирование приборов электронных систем автомобиля.	2	
	Практические занятия		9
	1.Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля.		3
	2.Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока.	-	3
	ЗВыполнение заданий по диагностике технического состояния систем зажигания, пуска автомобиля.		3
Тема 1.4 Диагностирование автомобильных трансмиссии	Содержание	Уровень освоения	6
	1.Средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.	2	
	2.Параметры, определяемые при диагностировании.	2	
	3. Диагностирование сцепления.	2	-
	4. Диагностирование заднего моста автомобиля.	2	
	5. Диагностирование карданной передачи	2	
	6. Диагностирование механизма ведущего моста.	2	
	Практические занятия		15

	1.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования		3
	механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.		
	2.Выполнение заданий по диагностике технического состояния		3
	сцепления.		
	3.Выполнение заданий по диагностике технического состояния		3
	коробки передач.		
	4.Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	3
	карданной передачи.		
	5. Выполнение заданий по диагностике техническо состояния		3
	механизма ведущего моста	12.1	5-
Гема 1.5 Диагностирование	Содержание	Уровень	6
кодовой части и механизмов		освоения	
управления автомобилей	1.Средства диагностирования ходовой части.	2	
	2.Средства диагностирования механизмов управления	2	
	автомобиля.		
	3 Диагностирование подвески автомобиля.	2	
	4. Диагностирование колес и шин.	2	
	5. Диагностирование рулевого управления.	2	
	6. Диагностирование тормозной системы.	2	
	Практические занятия		12
	1.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования		3
	ходовой части.		
	2.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования		3
	механизмов управления автомобиля.		
	3.Выполнение заданий по проверке углов установки колес.		3
	4.Выполнение заданий по диагностике технического		3
	состояния тормозной системы.	Land	
Тема 1.6 Диагностирование	Содержание	Уровень	5
кузовов, кабин и платформ		освоения	

	1.0			—
4c	1.Средства диагностирования состояния кузова.	2		
	платформы.			
	2. Средства диагностирования состояния кабины.	2		
	3. Средства диагностирования состояния платформы.	2		
	4. Диагностика геометрии кузова.	2	_	
	5. Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	2		
	Практические занятия		9	
	1.Выполнение заданий по проверке технического состояния		3	
	кузова, кабины, платформы.			
	2.Выполнение заданий по проверке геометрии кузова	•	3	
1.1.1	3.Выполнение заданий по определению состояния	<del></del>	3	
7.7	лакокрасочного покрытия.			
Тромежуточная аттестацы	ия в форме дифференцированного зачета			
Учебная практика		36		
*				
Виды работ: диагностика	автомобиля.			
	* 1.5.0 - '			
1. Понятие техническо				
2. Внешние средства д	циагностирования машин. Встроенные средства « бортового»	-1		
диагностирования м				
<del>-</del>	одов диагностирования.			
	овательности этапов компьютерной диагностики автомобилей.			
	ых систем различными методами.			
-	ческого состояния подвески автомобиля.	+		
	сого состояния амортизаторов.			
	юго люфта рулевого управления автомобиля.			
9. Определение технич	ческого состояния системы освещения.			

Производственная практика			180	
Виды работ:	•		1	
1. Диагностика общего техни	ческого состояния автомобиля.			
2. Диагностика технического состояния двигателя.				
3. Диагностика системы пита	3. Диагностика системы питания карбюраторных двигателей.			
4. Диагностика топливной си	стемы дизельных двигателей		),	
5. Диагностика технического	состояния агрегатов трансмиссии.		-	
6. Диагностика технического	Y 1 8			
7. Диагностика рулевого управления.				
8. Диагностика технического состояния тормозной системы.			8	
9. Диагностика автомобилей с электронными системами впрыска.				
Всего ПМ.	01		498	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный ( узнавание ранее изученных объектов, свойств )
- 2. репродуктивный ( выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством )
- 3. продуктивный ( планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач )

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГ МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие:

#### кабинетов

- Устройство автомобиля.

#### мастерских

- слесарная мастерская;

#### лабораторий

 по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей , материаловедение.

### Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета Устройство автомобилей:

- комплект учебно-методической документации;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия ( по устройству автомобилей ).
- стенды в деталях систем и механизмов устройства двигателя.

#### Оборудование и рабочие места Слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся: верстки слесарные одноместные с фиксированными и подъёмными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально-сверлильные, заточный;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушителей
- -альбом плакатов слесарно-сборочные работы: Покровский Б.С;

#### Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками:

Рабочие места по количеству обучающихся.

Парты и стулья по количеству обучающихся.

Рамы с обучающим автомобильным оборудованием.

Верстаки с тисками и слесарными инструментом.

Комплект деталей, инструментов, приспособлений.

Комплект плакатов по устройству автомобилей.

Подсобное оборудование: емкости для слива масла из картера двигателя, мостов; подставка ростовая, домкрат гидравлический, станок сверлильный, станок точильный двухсторонний, шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент: приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Комплекты: сборочных единиц и агрегатов систем двигателей и автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм, системы охлаждения, смазочной системы и т.д); комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний; задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

**Приборы электрооборудования автомобилей:** приборы системы зажигания; приборы системы освещения и сигнализации; приборы для технического обслуживания проверки состояния электрооборудования; источники и потребители электрической энергии.

#### 4.2 Информационное обеспечение обучения

# Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники

- 1. Устройство автомобилей (1-е изд.) Гладов Г. И. Петренко А.М. ОИЦ «Академия», 2018.
- 2. Устройство автомобилей: Лабораторно- практические работы (1-е изд) Нерсесян В.И. М: ОИЦ «Академия», 2018.
- 3. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум (1-е изд.) Пехальский А.П. М: ОИЦ «Академия», 2018.
- 4. Вахламов В.К, Шатров М.Г, Юрчевский А.А. Автомобили: Теория и конструкция автомобиля и двигателя.-ОИЦ «Академия», 2015.
- 5. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобиля.- М: ОИЦ « Академия», 2014.
- 6. В.М, Жанказиев С.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. М: ОИЦ «Академия», 2014.
- 7. Геленов А.А, Соченко Т.И, Спиркин В.Г. Автомобильные эксплутационные материалы . М: ОИЦ « Академия», 2014.
- 8. Карагодин В.И, Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей.-М: ОИЦ « Академия»,2014
- 9. Пехальский А.П, Пехальский И.А. Устройство автомобилей .- М:ОИЦ «Академия», 2014.
- 10.Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств. М: ОИЦ « Академия» 2013.

#### Дополнительные источники

- 1. Кирченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы .- М ОИЦ « Академия», 2014.
- 2. Кирченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Практикум .М: ОИЦ « Академия», 2014.

#### Журналы:

- 1. Автомобильный транспорт. Ежемесячный иллюстрированный массовопроизводственный журнал. М, Автомобильный транспорт.
- 2. За рулем .М ООО « Издательство За рулем».
- 3. Техника-молодежи. Ежемесячный научно-популярный и литературнохудожественный журнал. М, Редакция журнала « Техника молодежи».
- 4. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание.
- 5. Автомобильная промышленность.

#### Интернет-ресурсы:

- 1.http://www.kgtk/ru/html/anmv6zqgea/html
- 2. <a href="http://www.pgatk.nichost.ru/index.php/89-19-631">http://www.pgatk.nichost.ru/index.php/89-19-631</a>
- 3. http://www.tamognia.ru/doc\_base / document.php?=1517400
- 4. http://WWW. Aircol.mv/view.php?page=17
- 5.<u>http://www.sk/prof-edu/spo-menu190604.html</u>

#### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

# ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ( ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ )

Формы аттестация по модулю :текущей контроль и промежуточная аттестация.

Текущий контроль проводится преподавателями в процессе реализации междисциплинарных курсов и производственной практики.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК, успешное прохождение учебной и производственной практики.

Экзамен (квалификационный) проводит экзаменационная комиссия, в состав которой входит представители общественных организаций обучающихся.

## **Контроль и оценка уровня сформированности профессиональных** копетенций

Результаты (	Основные	Формы и методы контроля
освоенные	показатели	
профессиональные	результатов	4
компетенции)	подготовки	
ПК 1.1	- соответствие	- контроль и оценка
Организовывать и	процесса	деятельности обучающегося в
проводить работы по	технического	процессе освоения модуля;
техническому	обслуживания	1
обслуживанию и	автотранспорта	- оценка выполнения заданий
ремонту	установленному	на учебной и
автотранспорта.	регламенту;	производственной практике;
×	- соответствие	
	процесса	- дифференцированный зачет
<u> </u>	показаниям	по практике;
	диагностики и	X-
	фактическим	-экзамен ( квалификационный
	неисправностям;	);
-	- точность расчетов	
=	технико-	
•	экономических	
<	показателей	
Ü	производственной	*
	деятельности;	

×	
ПК 1.2 .Осуществить	- грамотное о
технический контроль	технического
при хранении,	процессе эксп
эксплуатации,	технического
техническом	и ремонта
обслуживании и	автотранспор
ремонте	соответствии
автотранспортных	нормами;
средств.	- правильност
	контроля каче
	технического
	и текущего ре
- Y -	автомобилей
	с технологиче
	процессом;
-	- обоснованно
	применения
	профилактиче
•	предупрежден
	аварий автомо
ПК 1.3. Разрабатывать	- грамотность
технологические	проектирован
процессы ремонта	технологичес
узлов и деталей.	ремонта детал
	автомобилей.
	1.4
	-определение
	неисправност
	узлов автомоб

- грамотное осуществление технического контроля в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств в соответствии с техническим нормами; правильность проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в соответствии с технологическим
- обоснованность применения профилактических мер по предупреждению отказов и аварий автомобилей;

- контроль и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения модуля;
- защита курсовой работы;
- оценка выполненных заданий на учебной и производственной практике;
- дифференцированный зачет по практике; -экзамен ( квалификационный );
- грамотность проектирования технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей
- -определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей;
- -соответствие выбора профилактических мер по предупреждению деталей и узлов автомобилей требованиям установленного регламента;
- контроль и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения модуля;
- защита курсовой работы;
- оценка выполненных заданий на учебной и производственной практике;
- дифференцированный зачет по практике; -характеристика с места прохождения практики; -защита отчета по практике;
- -экзамен ( квалификационный);

### Контроль и оценка сформированности общих компетенций

Результаты (	Основные	Формы и методы контроля	
освоенные общие	показатели оценки	и оценки	
компетенции)	результата		
ОК 1. Понимать	- участие в работе	- наблюдение и оценка	
сущность и	научного	деятельности обучающегося	
социальную	студенческого	в процессе освоения	
значимость своей	общества;	профессионального модуля;	
будущей профессии,			
проявлять к ней	- выступления на	- представление, защита и	
устойчивый интерес.	научно- практических	оценка портфолио;	
	конференциях;		
	- участие в конкурсах	- представление, защита и	
-	профессионального	оценка портфолио	
. 7 -	мастерства, выставках		
	технического	-экзамен (	
	творчества;	квалификационный );	
	+		
•	- успешное		
	выполнение		
	программы		
ar.	профессионального	-	
and the second s	модуля;		
OK 2.	- мотированное	- наблюдение и оценка	
Организовывать	обоснование выбора и	деятельности обучающегося	
собственную	применение-методов и	в процессе освоения	
деятельность,	способов решения профессионального модуля;		
выбирать типовые	профессиональных		
методы и способы	задач в процессе	- отзыв с места прохождения	
выполнения	эксплуатации	производственной практики;	
профессиональных	автотранспорта;	4.	
задач, оценивать их		- экзамен (	
эффективность и	- полнота выполнения	квалификационный );	
качество	профессиональных	-	
01	задач		
ОК 3. Принимать	- правильность приняти	я решений в стандартных и	
решения в	нестандартных ситуациях и нести ответственность		
стандартах и	при осуществлении эксплуатации автотранспорта;		
нестандартных	- наблюдение и оценка деятельности обучающегося в		
ситуациях и нести за	процессе освоения профессионального модуля;		
них ответственность	- решения производственных ситуаций;		
40	- отзыв с места прохождения производственной		
	практики;		

OV 4 Oovers		
ОК 4. Осуществлять	- оперативность и	- оценка выполнения
поиск и	результативность	практических, творческих
использование	информационного	работ, производственных
информации,	поиска и	заданий;
необходимой для	использования	
эффективного	необходимой	- отзыв с места прохождения
выполнения	информации;	производственной практики;
профессиональных	-	
задач,		- защита отчета по практике;
профессионального	1	
и личностного	œ ·	
развития		
ОК 5. Использовать	- результативность	- оценка рефератов, проектов
информационно-	самостоятельной	презентаций,
коммуникационные	работы с интернет-	1
технологии	ресурсами;	
профессиональной	- эффективность	- Оценка самостоятельной
деятельности	использования	работы;
деятельности		раооты,
	информационных	
т.	технологий Интернет-	- защита отчета по практике;
	ресурсов в процессе	
	эксплуатации,	
	автотранспорта;	*
		1.
	- оформление	
	результатов	-
	самостоятельной	2
	работы с	
	использованием ИКТ;	
ОК 6. работать в	-коммуникабельность,	- наблюдение и оценка
коллективе и	бесконфликтность,	деятельности обучающегося
команде, эффективно	толерантность во	в процессе освоения
общаться с	взаимодействии с	профессионального модуля;
коллегами	обучающимися,	- решение производственных
руководством,	преподавателями,	ситуаций ;
потребителями	руководством,	
1	потребителями	
	- экзамен ( квалификаци	онный):
•	The state of the s	,,
		**************************************
		Visit and the second of the second

ОК 7. Брать на себя	- проявление	- наблюдение за	
ответственность за	ответственности при	деятельностью	
работу членов	выполнении заданий	обучающегося в ходе	
команды (	членами коллектива;	проведения	
подчиненных), за		производственной практики;	
результат	- способность к	196. 3	
выполнения заданий	самоанализу и	- отзыв с места прохождения	
No.	коррекции результатов	практики;	
	собственной работы;		

ОК 8. Самостоятельно	- умение	- наблюдение и оценка
определить задачи	самостоятельно	деятельности обучающегося
профессионального и	организовать	в процессе освоения
личностного развития,	собственную	профессионального модуля;
заниматься	деятельность;	
самообразованием,		- экзамен (
осознанно планировать	- планирование	квалификационный);
повышение	обучающимся	
квалификации	повышения	- оценка портфолио;
	личностного и	
	квалификационного	1
-	уровня.	
ОК 9. Ориентироваться	- оперативность и	- наблюдение и оценка
в условиях частой	комплексность	деятельности обучающегося
смены технологий	проведения анализа	в процессе освоения
профессиональной	инноваций и.	профессионального модуля;
деятельности	тенденций в области	
	эксплуатации	
,	автотранспорта	1

### 6.ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДРУГИХ ПООП

Профессиональный модуль **ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей** может быть использован для обучения укреплённой группы профессий и специальностей, 230000 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании ( в программах р=повышения квалификации и переподготовки ) и профессиональной подготовки по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.