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

(программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих)

для профессии среднего профессионального образования
23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей,
на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Программа профессионального модуля «ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17

Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581 (далее - ФГОС СПО)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Питерский агропромышленный лицей

Разработчик:

Самсонов Юрий Николаевич, мастер п/о первой категории

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Питерский агропромышленный лицей.

на заседании методической комиссии специальных дисциплин
Протокол № «»202_г. Председатель//
Эксперты от работодателя:
(Ф.И.О. рецензента, должность, место работы)

СОДЕРЖАНИЕ	c.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	26

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля является частью образовательной программы среднего профессионального 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

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

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

Иметь практический опыт	Разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей,				
	их регулировки. Приемки и подготовки автомобиля к диагностике.				
	Выполнения пробной поездки. Общей органолептической				
	диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по				
	внешним признакам. Проведения инструментальной диагностики				
	автомобилей. Оценки результатов диагностики автомобилей.				
	Оформления диагностической карты автомобиля.				
Уметь	Определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем,				
	агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей,				
	выбирать необходимую информацию для их сравнения, соотносить				
	регулировки систем, агрегатов и механизмов автомобилей с				
	параметрами их работы. Проводить беседу с заказчиком для				
	выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний				
	осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.				
	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального				
	технического состояния систем, агрегатов и механизмов				
	автомобилей, делать на их основе прогноз возможных				
	неисправностей. Выбирать методы диагностики и необходимое				
	диагностическое оборудование, подключать и использовать				
	диагностическое оборудование, выбирать и использовать				
	программы диагностики, проводить диагностику систем, агрегатов				
	и механизмов автомобилей. Пользоваться технологической				
	документацией на диагностику автомобилей, соблюдать				
	регламенты диагностических работ, рекомендованные				
	автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные,				
	полученные в ходе диагностики. Определять по результатам				
	диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и				
	механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных				
	наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о				
	необходимости ремонта и способах устранения выявленных				
	неисправностей. Применять информационно-коммуникационные				
	технологии при составлении отчетной документации по				
	диагностике автомобилей. Заполнять форму диагностической				
	карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом				
	состоянии автомобиля				
Знать	Устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок				
	разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей,				
	разных марок и моделей, их технические характеристики и				
	особенности конструкции. Технические документы на приёмку				
	автомобиля в технический сервис. Психологические основы				

общения с заказчиками. Устройство и принцип действия систем,
агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические
параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов
автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем,
агрегатов и механизмов автомобилей. Диагностируемые параметры
работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы
инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое
оборудование, возможности и технические характеристики.
Основные неисправности систем, агрегатов и механизмов
автомобилей и способы их выявления при инструментальной
диагностике. Коды неисправностей, диаграммы работы
электронного контроля работы автомобильных систем, предельные
величины износов их деталей и сопряжений. Содержание
диагностической карты автомобиля, технические термины,
типовые неисправности. Информационные программы
технической документации по диагностике автомобилей.

1.3. Количество часов отводимые на освоение программы профессионального модуля:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 656 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 312 часов; внеаудиторная самостоятельной работы обучающегося — 20 часов;

учебной практики - 144 часов; производственной практики - 180 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно
	к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с
	учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 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.

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
	физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций					
ВД 1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов					
	автомобиля					
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					

2.3. Общие требования к личностным результатам выпускников СПО

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Портрет выпускника СПО	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Готовый использовать свой личный и профессиональный потенциал для защиты национальных интересов России.	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	
Принимающий семейные ценности своего народа, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР 2
Занимающий активную гражданскую позицию избирателя, волонтера, общественного деятеля.	ЛР 3
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение.	ЛР 6

Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	ЛР 7
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности.	ЛР 8
Уважающий этнокультурные, религиозные права человека, в том числе с особенностями развития; ценящий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности».	ЛР 9
Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России; готовый оказать поддержку нуждающимся.	ЛР 10
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением.	ЛР 11
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 12
Способный в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей; стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 13
Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации.	ЛР 14
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	ЛР 15
Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве.	ЛР 16
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению.	ЛР 17
Осознающий значимость системного познания мира, критического осмысления накопленного опыта.	ЛР 18
Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить. Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации.	ЛР 19 ЛР 20
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику. Демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности,	ЛР 21 ЛР 22
открытости. Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством.	ЛР 23
Проявляющий эмпатию, выражающий активную гражданскую позицию, участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций, а также некоммерческих организаций,	ЛР 24

	1
заинтересованных в развитии гражданского общества и оказывающих поддержку	
нуждающимся.	
Препятствующий действиям, направленным на ущемление прав или унижение	ЛР 25
достоинства (в отношении себя или других людей).	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных	ЛР 26
этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп.	
Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и	ЛР 27
ценностей многонационального российского государства.	
Вступающий в конструктивное профессионально значимое взаимодействие с	ЛР 28
представителями разных субкультур.	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа	ЛР 29
жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя,	
табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	ЛР 30
том числе цифровой.	
Гармонично, разносторонне развитый, активно выражающий отношение к	ЛР 31
преобразованию общественных пространств, промышленной и технологической	
эстетике предприятия, корпоративному дизайну, товарным знакам.	
Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального	ЛР 32
выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или	
состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе	
профессиональной деятельности.	
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.	ЛР 33
Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной	ЛР 34
деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие	
характеристики.	
Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.	ЛР 35
Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или	ЛР 36
стремительно меняющихся ситуациях.	
	L

3. Структура и содержание профессионального модуля 3.1. Структура профессионального модуля «ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

Коды профессиональн	Наименования разделов	Суммарный объем нагрузки,	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.			Самостоятельная работа			
ых общих	профессионального	час.	Обучение по МДК Практики		•				
компетенций	модуля						1		
1	2	3	4	5	6	7	8		
ПК 1.11.5. ОК	Раздел 1.	324	98	92	72	36	12		
0111.	Определение								
	технического								
	состояния								
	автомобилей								
ПК 1.11.5. ОК	МДК 01.01	144	70	66			8		
0111.	Устройство								
	автомобилей								
ПК 1.11.5. ОК	МДК.01.02	66	28	26			4		
0111.	Техническая								
	диагностика								
	автомобилей								
	Учебная практика,	72			72				
	часов								
	Производственная	36				36			
	практика, часов								
		6							
	Всего:	324	98	92	72	36	12		

3.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.01.

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	Код личностных результатов реализации программы воспитания
1	2	3	4
Раздел 1. Определение техническо			
МДК.01.01 Устройство автомобил		70/66/8	
Тема 1.1. Введение	Содержание		
	1. Назначение, общее устройство автомобилей.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
Тема 1.2. Двигатель	2. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	3. Назначение состав, устройство цилиндропоршневой группы и картера. Назначение, состав, устройство шатунной группы	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	4. Схемы механизмов газораспределения. Фазы газораспределения Механизм газораспределения V-образного двигателя	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	Практические занятия	12	ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №1: Изучение КШМ двигателей	6	ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
	ПЗ №2: Изучение ГРМ двигателей легковых автомобилей	6	1.1,ЛР7,ЛР-34
	Внеаудиторная самостоятельная работа №1 Начертить диаграмму фаз газораспределения четырехцилиндрового двигателя	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР- 16
Тема 1.3.Системы охлаждения и	Содержание		
смазки	5. Назначение, классификация систем охлаждения. Достоинства и недостатки. Устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	6.Назначение, состав, устройство систем смазки. Моторные масла. Принцип работы системы смазки. Система вентиляции картерных газов.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8

	Практические занятия	6	
	ПЗ №3: Изучение устройства и работы узлов системы охлаждения и смазки изучаемых двигателей	6	ОК-2,ОК4,ОК-7, ОК9,ОК-10,ВД1,ПК- 1.1,ЛР7,ЛР-34
	Внеаудиторная самостоятельная работа №2 Классификация моторных масел. Влияние моторных масел на работу автомобильных двигателей.	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР- 16
Тема 1.4. Система питания	Содержание		
двигателя	7. Назначение, состав, устройство системы питания карбюраторного двигателя. Принцип работы.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	8.Принцип работы системы питания с центральным и распределенным впрыском	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	9.Газобаллонные установки сжиженных нефтяных газов и сжатых природных газов	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	10. Назначение, состав, устройство системы питания дизельного двигателя. Принцип работы.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	Практические занятия	6	ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №4: Изучение приборов системы питания инжекторных и дизельных двигателей. Топливная форсунка.		ОК9,ОК-10,ВД1,ПК- 1.1,ЛР7,ЛР-34
	Внеаудиторная самостоятельная работа №3 Подготовить презентацию на тему: «Новые системы питания дизелей с аккумуляторной системой высокого давления; с насос- форсунками; с индивидуальными столбиковыми насосами».	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР- 16
Тема 1.5. Электрооборудование	Содержание		
автомобилей	11. Аккумуляторные батареи, генераторные установки.	2	ОК-1,ОК7,ВД-
	12.Стартер. Выпрямитель, регулятор напряжения.	2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
	13. Общие сведения, классификация систем зажигания. Приборы контактной системы зажигания	2	8
	14. Приборы бесконтактной системы зажигания. Приборы электронной системы зажигания.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8

	15. Система запуска двигателя. Тяговое реле. Муфта свободного хода.	_	ОК-1,ОК7,ВД-
	Предпусковые подогреватели.	2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	16. Контрольно-измерительные приборы. Приборы наружного освещения. Приборы световой сигнализации, звуковой сигнал. Электродвигатели, стеклоочистители		ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	Практические занятия	12	ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №5: Проверка технического состояния электронной системы зажигания	6	ОК9,ОК-10,ВД1,ПК- 1.1,ЛР7,ЛР-34
	ПЗ №6: Проверка технического состояния осветительных приборов и звуковых сигналов	6	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №4 Начертить в тетради схему электрообрудования автомобиля.	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР- 16
Тема 1.6. Трансмиссия	Содержание		
	17. Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение каждого из агрегатов.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	18. Сцепление: назначение, типы. Устройство, принцип действия сцепления. Принцип работы однодискового сцепления. Гидравлический и механический привод сцепления. Вакуумный и гидровакуумный усилители.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	19. Назначение и типы КПП. Механическая коробка передач. Гидромеханическая коробка передач.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	20. Назначение, устройство АКПП и вариаторов.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	21. Раздаточная коробка. Устройство и принцип действия. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	22. Ведущие мосты, главная передача. Назначение, устройство и принцип действия. Дифференциал, полуоси.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	Практические занятия	12	ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №7: Изучение КПП изучаемых легковых автомобилей.	6	ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
L	ПЗ №8: Изучение ведущих мостов легковых автомобилей	6	1.1,ЛР7,ЛР-34

	Внеаудиторная самостоятельная работа №5 Назначение, устройство,	2	, , ,
TD 4 B X7 TO	схемы трансмиссии		16
Тема 1.7. Ходовая часть. Кузов.	Содержание		OK 1 OK DI
	23. Назначение, общее устройство ходовой части.	2	ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	24. Устройство несущего кузова легкового автомобиля.		ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8
	25. Назначение и типы передних управляемых колес.		ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8
	26. Назначение, типы подвесок. Общее устройство подвески.		ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8
	27. Подвеска грузовых автомобилей и автобусов. Амортизаторы рессоры.		ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8
	28. Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов		ОК-1,ОК7,ВД-
	колес. Назначение, классификация, устройство автомобильных шин.	2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8
	29. Кузов, кабина. Система отопления и вентиляции.		ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8
	Практические занятия	12	ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №9: Изучение подвески грузовых, легковых автомобилей	6	ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
	ПЗ №10: Изучение колес и шин.	6	1.1,ЛР7,ЛР-34
	Внеаудиторная самостоятельная работа №6 Описать устройство ходовой	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР-
	части. типы подвесок		16
Тема 1.8. Органы управления	Содержание		
	30. Назначение и типы рулевого управления. Рулевой механизм.		ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8
	31. Рулевой привод. Усилители рулевого привода.		ОК-1,ОК7,ВД-
		2	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
			8

			T
	32. Назначение и типы тормозных систем. Тормозные механизмы.	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	33. Гидравлический тормозной привод. Пневматический тормозной привод	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	34. Комбинированный тормозной привод. Усилители тормозных приводов	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	35. Рабочая тормозная система автомобиля. Стояночная, запасная, вспомогательная тормозная система	2	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	Практические занятия	6	ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №11: Изучение рулевых управлений и тормозных систем легковых автомобилей.	6	ОК9,ОК-10,ВД1,ПК- 1.1,ЛР7,ЛР-34
	Внеаудиторная самостоятельная работа №7 Описать устройство рулевого управления. Усилители рулевого привода.	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР- 16
	МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей	28/26/4	
Тема 1.1. Виды и методы	Содержание		
диагностирования	1.Общие сведения о диагностировании автомобиля. Классификация средств диагностирования.	1	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	2. Диагностические параметры. Методы и оборудование для выявления неисправности	1	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8
	3.Требования к методам и средствам. Виды контрольно-диагностических операций.	1	ОК-1,ОК7,ВД- 1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР- 8 ОК-2,ОК4,ОК-7, ОК9,ОК-10,ВД1,ПК- 1.1,ЛР7,ЛР-34
	Практические занятия	3	
	ПЗ №1: Комплектование диагностического поста	2	
	ПЗ №2: Комплектование диагностического поста	1	
Тема 1.2. Диагностирование	Содержание		
автомобильных двигателей	4. Электронные схемы управления двигателем.	1	

	1		_
	5. Диагностирование механизмов двигателя. Параметры, определяемые при	1	
	диагностировании КШМ и ГРМ.		
	6. Диагностирование систем зажигания двигателя.	1	
	7. Диагностирование системы питания бензинового, инжекторного	1	ОК-1,ОК7,ВД-
	двигателя		1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
	8. Диагностирование системы питания дизельного двигателя. Диагностика	1	8
	форсунок дизельного двигателя.		
	9. Диагностирование системы смазки	1	
	10. Диагностирование системы охлаждения	1	
	Практические занятия	8	
	ПЗ №3: Выполнение заданий по изучению средств диагностирования	1	
	кривошипно-шатунного механизма двигателя, газораспределительного		
	механизма двигателя		
	ПЗ №4: Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	ОК-2,ОК4,ОК-7,
	кривошипно-шатунного механизма двигателя, газораспределительного		ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
	механизма двигателя		1.1,ЛР7,ЛР-34
	ПЗ №5: Выполнение заданий по изучению средств диагностирования	1	
	системы охлаждения и смазки двигателя		
	ПЗ №6:Выполнение заданий по изучению средств диагностирования	1	
	системы питания бензинового двигателя, дизельного двигателя.		
	ПЗ №7:Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	
	системы охлаждения и смазки двигателя.		
	ПЗ №8:Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	
	системы питания бензинового двигателя, дизельного двигателя		
	ПЗ №9:Выполнение заданий по изучению средств диагностирования	1	
	систем зажигания двигателя		
	ПЗ №10:Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	
	систем зажигания двигателя.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа №1 . Электронные схемы	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР-
	управления двигателем.		16
Тема 1.3. Диагностирование	Содержание		
электрических и электронных	11. Средства диагностирования электрических и электронных систем.	1	ОК-1,ОК7,ВД-
систем автомобилей	12. Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля.	1	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
	Диагностирование приборов электронных систем автомобиля.		8
	Практические занятия	2	

	ПЗ №11:Применение средств диагностирования АКБ, генератора,	1	ОК-2,ОК4,ОК-7, ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
	стартера. ПЗ №12:Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока, осветительных приборов и КИП	1	1.1,ЛР7,ЛР-34
	Внеаудиторная самостоятельная работа №2 . Диагностирование	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР-
	электрических и электронных систем автомобилей		16
Тема 1.4. Диагностирование	Содержание		
автомобильных трансмиссий	13. Средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии	1	
	автомобиля. Параметры, определяемые при диагностировании.		
	14. Диагностирование сцепления, коробки передач.	1	ОК-1,ОК7,ВД-
	15. Диагностирование карданной передачи, механизма ведущего моста.	1	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
	16. Диагностирование шарниров равных угловых скоростей	1	8
	17. Диагностирование механизма раздаточной коробки	1	
	Практические занятия	3	
	ПЗ №13: Выполнение заданий по изучению средств диагностирования	1	
	механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля		ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №14: Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
	сцепления, коробки передач, раздаточной коробки.		1.1,ЛР7,ЛР-34
	ПЗ №15: Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	
	карданной передачи, механизма ведущего моста.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа №3 . Диагностирование	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР-
	автомобильных трансмиссий		16
Тема 1.5. Диагностирование	Содержание		
ходовой части и механизмов	18.Средства диагностирования ходовой части.	1	
управления автомобилей	19. Средства диагностирования механизмов управления автомобиля.	1	
	20.Средства диагностирования подвески, колес и шин	1	
	21. Диагностирование независимой подвески	1	ОК-1,ОК7,ВД-
	22. Диагностирование рулевого управления с пневматическим приводом	1	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
	23. Диагностирование рулевого управления с электрическим приводом	1	8
	24. Диагностирование тормозной системы с гидравлическим приводом	1	1
	25. Диагностирование тормозной системы с пневматическим приводом	1	1
	26. Диагностирование тормозной системы с АБС		1
	Практические занятия	7	
	ПЗ №16:Выполнение заданий по изучению средств диагностирования	1	1
	ходовой части автомобиля	1	

	ПЗ №17:Выполнение заданий по изучению средств диагностирования	1	
	механизмов управления автомобиля.		ОК-2,ОК4,ОК-7,
	ПЗ №18:Выполнение заданий по проверке углов установки колес	1	ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
	ПЗ №19:Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	1.1,ЛР7,ЛР-34
	механизмов управления автомобиля		
	ПЗ №20:Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	
	подвески автомобиля.		
	ПЗ №21:Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	
	тормозной системы без АБС.		
	ПЗ №22:Выполнение заданий по диагностике технического состояния	1	
	тормозной системы с АБС.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа №3 . Диагностирование ходовой	1	ОК-5,ОК9,ЛР-13,ЛР-
	части и механизмов управления автомобилей		16
Тема 1.6. Диагностирование	Содержание		
кузовов, кабин и платформ	27. Средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы.	1	ОК-1,ОК7,ВД-
	28. Диагностика геометрии кузова. Диагностика лакокрасочного покрытия	1	1,ПК1.1- 1.5,ЛР-7,ЛР-
	кузова		8
	Практические занятия	3	
	ПЗ №23:Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова	1	OK-2,OK4,OK-7,
	и его элементом.		ОК9,ОК-10,ВД1,ПК-
	ПЗ №24:Выполнение заданий по поверке геометрии кузова	1	1.1,ЛР7,ЛР-34
	ПЗ №25:Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного	1	
	покрытия.		
Учебная практика раздела 1. Вид	ды работ:	72	
Определение технического состоян	ния автомобильных двигателей. Определение технического состояния		
электрических и электронных сист	ем автомобилей. Определение технического состояния автомобильных		
трансмиссий. Определение технич	еского состояния ходовой части. Определение технического состояния		
механизмов управления автомобил	ей. Выявление дефектов кузовов, кабин платформ.		
Производственная практика раздела 1. Виды работ:			
	истем двигателя. Диагностирование электрических и электронных систем.		
Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии. Диагностирование состояния подвески,			
колес и шин автомобиля. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.			
Диагностирование основных парам	иетров кузова.		
Промежуточная аттестация2			
Всего:			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение профессионального модуля

Для реализации программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:

Кабинет «Устройство автомобилей», оснащенный оборудованием:

- макеты: двигатель автомобиля в разрезе, сцепление, механическая коробка передач, автоматическая коробка передач, редуктор моста, подвески автомобиля, АКБ, генератор, стартер,
- плакаты: комплект плакатов по устройству легковых автомобилей, комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей,
- альбомы: устройство грузовых автомобилей, устройство легковых автомобилей,
- комплект деталей механизмов и систем двигателей, ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, узлов и элементов электрооборудования автомобиля и техническими средствами:
- мультимедиа проектор, электронные ресурсы по устройству автомобилей.

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля, оснащена следующим оборудованием:

- •рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов. Мастерские: Слесарная

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной Сварочная
- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент,
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами): мойка
- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля)
- микрофибра,
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором слесарно-механический
- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,

- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат диагностический
- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), кузовной
- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок) окрасочный
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),

- пост подготовки автомобиля к окраске,
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
- окрасочная камера агрегатный
- мойка агрегатов,
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), пневмолиния, пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

Базы практик обеспечивают прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом. Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации с использованием оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills) (или их аналогов). Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов деятельности,

предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Для демонстрационных экзаменов по модулям оснащаются рабочие места, исходя из выбранной образовательной организацией технологии их проведения и содержания заданий.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, предназначенные для использования в образовательном процессе.

4.2.1.Основная литература:

- 1. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/ А. Г. Пузанков. М: Издательский центр «Академия», 2018. 640с.
- 2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник/ А.П. Пехальский. М Издательский центр «Академия», 2018. 528 с.
- 3. Власов В.М. Технологическое обслуживание и ремонт автомобилей/ В.М. Власов. М: Издательский центр «Академия», 2019. 480с.
- 4. Гаврилов К.Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре/ К.Л. Гаврилов. Издательство ФГУГ ЦСК, 2019, -580 с.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

http://www.ru.wikipedia.org

http://www.autoezda.com/diagnostika-avto

http://autoustroistvo.ru

http://tezcar.ru

http://ustroistvo-avtomobilya.ru

4.2.3. Дополнительные источники

- 1.Селифонов В.В. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей/ В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. М: Издательский центр «Академия», 2013. 400 с.
- 2. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска: учеб пос./ В.Г. Доронкин М: Издательский центр «Академия», 2013. 64 с.;
- 3. Яковлев В.Ф. Диагностика электронных систем автомобиля/ В.Ф. Яковлев. Издательство: Солон-Пресс, 2015 273.
- 4. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. М.: КАТ № 9, 2014.

5. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания: учебник/А.С.Кузнецов- М:ИЦ«Академия», 2015, 265 с. 6.Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств: учебник в 2 частях ч. 1/ А.С.Кузнецов- М:ИЦ«Академия», 2015, 465 с

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций,	Критерии оценки	Методы оценки
формируемых в рамках модуля		
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	Демонстрация знания диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудование для автомобильных двигателей.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	Практическая работа. (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	Демонстрация знания номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков. Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тесто. Практическая работа. (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) вых заданий
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	Демонстрация знаний методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

	l m	
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния	
	автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики,	
	необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и	
	использование диагностического оборудования, выбор и использование программ	
	диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмиссии. Соблюдение	
	безопасных условий труда в профессиональной деятельности	
ПК 1.4. Определять	Демонстрация знаний диагностируемых параметров, методов инструментальной	Тестирование Оценка результатов
техническое состояние	диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и	выполнения тестовых заданий
ходовой части и	технических характеристики диагностического оборудование, оборудования	
механизмов управления	коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной	
автомобилей	диагностике	
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой	Практическая работа (Экспертное
	части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов	наблюдение и оценка результатов
	диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента,	практических работ)
	подключение и использование диагностического оборудования, выбор и	
	использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в	
	профессиональной деятельности	
ПК 1.5. Выявлять дефекты	Демонстрация знаний геометрических параметров автомобильных кузовов;	Тестирование Оценка результатов
кузовов, кабин и платформ	устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ	выполнения тестовых заданий
	автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического	
	состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности	
	и охраны труда в профессиональной деятельности	
	Умения: Проведение инструментальной диагностики технического состояния	Практическая работа (Экспертное
	кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование	наблюдение и оценка результатов
	технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение	практических работ) Интерпретация
	измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в	результатов наблюдений за
	профессиональной деятельности.	деятельностью обучающегося в
		процессе освоения образовательной
		программы
ОК 01. Выбирать способы	обоснованность постановки цели, – выбора и применения методов и способов	
решения задач		
профессиональной		
деятельности,		
кузовов, кабин и платформ ОК 01. Выбирать способы решения задач	Демонстрация знаний геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности Умения: Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в	выполнения тестовых заданий Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной

ОК 02.Осуществлять поиск,	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа	
анализ и интерпретацию	ресурсы, Интернет ресурсы, периодические издания по специальности для	
информации, необходимой	решения профессиональных задач	
для выполнения задач		
профессиональной		
деятельности.		
ОК 03. Планировать и	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность	
реализовывать собственное	самоанализа и – коррекция результатов собственной работы;	
профессиональное и		
личностное развитие.		
ОК 04. Работать в	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе	Интерпретация результатов
коллективе и команде,	обучения, с руководителями учебной и производственной практик; -	наблюдения за деятельностью
эффективно	обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	обучающихся в процессе освоения
взаимодействовать с		образовательной программы.
коллегами, руководством,		Экспертное наблюдение и оценка на
клиентами		лабораторно - практических занятиях,
ОК 05. Осуществлять	грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения	при выполнении работ по учебной и
устную и письменную	мыслей	производственной практикам. Экзамен
коммуникацию на		квалификационный
государственном языке с		-
учетом особенностей		
социального и культурного		
контекста		
ОК 06. Проявлять	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и	
гражданскопатриотическую	производственной практик	
позицию, демонстрировать		
осознанное поведение на		
основе общечеловеческих		
ценностей		
ОК 07. Содействовать	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при	
сохранению окружающей	прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование	
среды, ресурсосбережению,	ресурсосберегающих технологий	
эффективно действовать в		
чрезвычайных ситуациях		

014.00 11		
ОК 08. Использовать	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и	
средства физической	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	
культуры для сохранения и	необходимого уровня физической подготовленности	
укрепления здоровья в		
процессе		
профессиональной		
деятельности и		
поддержание необходимого		
уровня физической		
подготовленности		
ОК 09. Использовать	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в	
информационные	профессиональной деятельности согласно формируемым	
технологии в		
ОК 10. Пользоваться	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой	
профессиональной	технической документации, в том числе на английском языке	
документацией на		
государственном и		
иностранном языке		
ОК 11. Планировать	Определение успешных стратегий решения проблемы, умение разбивать	
предпринимательскую	поставленную цель на задачи. Разработка альтернативных решений проблемы.	
деятельность в	Самостоятельная организация собственных приемов обучения в рамках	
профессиональной сфере.	предпринимательской деятельности. Разработка и презентация бизнес-плана в	
1 1	области своей профессиональной деятельности.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133600552358087161194895262509558337786447861748

Владелец Гришкова Ирина Викторовна

Действителен С 21.03.2024 по 21.03.2025