

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час/нед.)	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	278	278		
	<p>уметь:</p> <p>читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;</p> <p>выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.</p> <p>знать:</p> <p>виды нормативно-технической и производственной документации;</p> <p>правила чтения технической документации;</p> <p>способы графического представления объектов, пространственных образцов и схем;</p> <p>правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</p> <p>технику и принципы нанесения размеров.</p>	32	32	ОП.01. Основы инженерной графики	ОК 1 – 5, 9, 10 ПК 1.2
	<p>уметь:</p> <p>измерять параметры электрических цепей автомобилей;</p> <p>пользоваться измерительными приборами.</p> <p>знать:</p> <p>основные положения электротехники;</p> <p>устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей;</p> <p>устройство и конструктивные особенности</p>	36	36	ОП.02. Электротехника	ОК 01. - ОК 10 ПК 1.2., 2.2., 3.2

	узлов и элементов электрических и электронных систем; меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.				
	<p>уметь: использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. определять основные свойства материалов по маркам. выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.</p> <p>знать: основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов. физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. области применения материалов. марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции. характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов. оборудование и материалы для ремонта кузовов. требования к состоянию лакокрасочных покрытий</p>	40	40	ОП.03. Материаловедение	ОК 1-10 ПК 2.1– 2.5 ПК 3.1 - 3.5
	<p>знать: профессиональную терминологию сферы ремонта и обслуживания автомобилей, социально-культурные и ситуационно обусловленные правила общения на</p>	58	58	ОП.04. Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1 – 5, 9, 10

<p>иностранном языке; лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; простые предложения, распространенные за счет однородных членов предложения и/или второстепенных членов предложения; предложения утвердительные, вопросительные, отрицательные, побудительные и порядок слов в них; безличные предложения; сложносочиненные предложения: бессюзные и с союзами and, but; сложноподчиненные предложения с союзами because, so, if, when, that, that is why; имя существительное: его основные функции в предложении; имена существительные во множественном числе, образованные по правилу, а также исключения; артикли: определенный, неопределенный, нулевой. Основные случаи употребления определенного и неопределенного артикли. Употребление существительных без артикли. имена прилагательные в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, а также исключения. наречия в сравнительной и превосходной степенях. Неопределенные наречия, производные от some, any, every. глагол, понятие глагола-связки. Система</p>				
---	--	--	--	--

<p>модальности. Образование и употребление глаголов в Present, Past, Future Simple/Indefinite, Present Continuous/Progressive, Present Perfect; глаголов в Present Simple/Indefinite для выражения действий в будущем после if, when.</p> <p>уметь:</p> <p>Общие умения:</p> <p>использовать языковые средства для общения (устного и письменного) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;</p> <p>владеть техникой перевода (со словарем) профессионально-ориентированных текстов;</p> <p>самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас лексикой профессиональной направленности, а так же лексическими единицами, необходимыми для разговорно бытового общения;</p> <p>Диалогическая речь:</p> <p>участвовать в дискуссии/беседе на знакомую тему;</p> <p>осуществлять запрос и обобщение информации;</p> <p>обращаться за разъяснениями;</p> <p>выражать свое отношение (согласие, несогласие, оценку)</p> <p>к высказыванию собеседника, свое мнение по обсуждаемой теме;</p> <p>вступать в общение (порождение инициативных реплик для начала разговора, при переходе к новым темам);</p> <p>поддерживать общение или переходить</p>				
--	--	--	--	--

<p>к новой теме (порождение реактивных реплик - ответы на вопросы собеседника, а также комментарии, замечания, выражение отношения); завершать общение; Монологическая речь: делать сообщения, содержащие наиболее важную информацию по теме, проблеме; кратко передавать содержание полученной информации; рассказывать о себе, своем окружении, своих планах, обосновывая и анализируя свои намерения, опыт, поступки; рассуждать о фактах, событиях, приводя примеры, аргументы, делая выводы; описывать особенности жизни и культуры своей страны и страны изучаемого языка; в содержательном плане совершенствовать смысловую завершенность, логичность, целостность, выразительность и уместность. Письменная речь: небольшой рассказ (эссе); заполнение анкет, бланков; изложение сведений о себе в формах, принятых в европейских странах (автобиография, резюме); составление плана действий; написание тезисов, конспекта сообщения, в том числе на основе работы с текстом. Аудирование: понимать: основное содержание несложных звучащих текстов монологического и диалогического характера: теле- и</p>				
--	--	--	--	--

	<p>радиопередач в рамках изучаемых тем; необходимую информацию в объявлениях и информационной рекламе; высказывания собеседника в наиболее распространенных стандартных ситуациях повседневного общения. отделять главную информацию от второстепенной; выявлять наиболее значимые факты; определять свое отношение к ним, извлекать из аудиоматериалов необходимую или интересующую информацию.</p> <p>Чтение: извлекать необходимую, интересующую информацию; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.</p>				
	<p>уметь: применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим.</p> <p>знать: основы военной службы и обороны государства; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;</p>	36	36	ОП.05. Безопасность жизнедеятельности	ОК 6 - 7 ПК 1.1, 2.1, 3.1

	основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.				
	<p>уметь: применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; использовать экипировочную технику.</p> <p>знать: воздействие негативных факторов на человека. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрофицированными инструментами правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. экологические нормы и правила организации труда на предприятиях технического сервиса.</p>	36	36	ОП.06. Охрана труда	ОК 01- 10 ПК 1.1- 1.5 ПК 2.1- 2.5 ПК 3.1- 3.5
П.00	Профессиональный учебный цикл	730	730		

ПМ.00	Профессиональные модули	730	730		
ПМ.01	<p>Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <p>устройство, принцип действия, работа, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей разных марок и моделей, их технические характеристики и особенности конструкции;</p> <p>технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;</p> <p>психологические основы общения с заказчиками;</p> <p>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;</p> <p>диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики;</p> <p>основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике;</p> <p>коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы</p>	296	296	<p>МДК.01.01 Устройство автомобилей</p> <p>МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей</p>	<p>ОК 1 - 11</p> <p>ПК 1.1 - 1.5</p>

<p>автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений;</p> <p>содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;</p> <p>информационные программы технической документации по диагностике автомобилей;</p> <p>уметь:</p> <p>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 механизмов автомобилей параметрами работы;</p> <p>проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию;</p> <p>выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;</p> <p>выбирать методы диагностики и необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики;</p> <p>проводить диагностику систем, агрегатов и механизмов автомобилей;</p> <p>пользоваться технологической</p>				
--	--	--	--	--

	<p>документацией на диагностику автомобилей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями;</p> <p>читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;</p> <p>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;</p> <p>применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации;</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 				
ПМ.02	<p>Техническое обслуживание автотранспорта</p> <p>В результате изучения профессионального</p>	250	250	МДК.02.01 Техническое обслуживание	ОК 1 - 11 ПК 2.1 - 2.5

	<p>модуля обучающийся должен: знать: марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания; особенности регламентных работ для автомобилей различных марок; технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис; психологические основы общения с заказчиками; формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины; информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей; основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей; перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания; основные положения электротехники; устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения; меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими</p>			<p>автомобилей МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	
--	---	--	--	---	--

<p>инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</p> <p>физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов;</p> <p>правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП;</p> <p>уметь:</p> <p>принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;</p> <p>применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей;</p> <p>заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля;</p> <p>отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;</p> <p>безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей,</p>				
--	--	--	--	--

<p>выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин; определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы; пользоваться измерительными приборами; измерять параметры электрических цепей автомобилей; управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении; соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; иметь практический опыт: приёма автомобиля на техническое обслуживание; оформления технической документации; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов; проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение</p>				
--	--	--	--	--

	<p>пробной поездки); перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи; сдачи автомобиля заказчику.</p>				
ПМ.03	<p>Текущий ремонт различных типов автомобилей В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: знать: устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей, узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов рулевого управления, автомобильных кузовов и кабин автомобилей; назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей, элементов электрических и электронных систем, узлов трансмиссии, ходовой части и механизмов управления; оборудование и технологию испытания двигателей, автомобильных трансмиссий; формы и содержание учетной документации; назначение и структуру каталогов деталей; характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования, специального инструмента, приспособлений и оборудования; средства метрологии, стандартизации и сертификации; технологические требования к контролю деталей и состоянию систем, к контролю</p>	184	184	<p>МДК.03.01. Слесарное дело и технические измерения МДК.03.02. Ремонт автомобилей</p>	<p>ОК 1 - 11 ПК 3.1 - 3.5</p>

<p>деталей и состоянию кузовов; порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов; основные неисправности двигателя, его систем и механизмов, элементов и узлов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, их систем и механизмов, ходовой части автомобиля, систем управления, кузова автомобиля; причины и способы устранения неисправностей; способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов автомобильных трансмиссий, узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов, кузовов, кабин и его деталей, лакокрасочного покрытия кузова и его деталей; технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей, электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и систем автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, кузова, кабины платформы; основные свойства, классификацию, характеристики, области применения материалов; специальные технологии окраски; технические условия на регулировку и испытания двигателя, его систем и механизмов; узлов электрооборудования</p>				
---	--	--	--	--

<p>автомобиля, автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями;</p> <p>технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем;</p> <p>меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</p> <p>уметь:</p> <p>оформлять учетную документацию;</p> <p>работать с каталогами деталей;</p> <p>использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование;</p> <p>снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя, элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля, узлы и детали автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления, кузова, кабины, платформы; разбирать и собирать двигатель;</p> <p>использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;</p> <p>выполнять метрологическую поверку средств измерений;</p> <p>производить замеры деталей и параметров двигателя, кузова, изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления, деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и</p>				
---	--	--	--	--

<p>инструментами; проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилями; проводить проверку работы двигателя, электрооборудования, электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями, проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами; выбирать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ, приборы и оборудование для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем, ремонта кузова и его деталей; определять неисправности и объем работ по их устранению, способы и средства ремонта; устранять выявленные неисправности; определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; регулировать: механизмы двигателя и системы, параметры электрических и электронных систем и их узлов, механизмы трансмиссий, параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилями в соответствии с технологической документацией; соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, безопасные условия труда</p>				
---	--	--	--	--

<p>в профессиональной деятельности; иметь практический опыт: подготовки автомобиля к ремонту; оформления первичной документации для ремонта; демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборки и сборки его механизмов и систем, замене его отдельных деталей; демонтажа и монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления автомобилей, элементов кузова, кабины, платформы, их замены; проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования; ремонта деталей, систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей; восстановления деталей, узлов и кузова автомобиля; окраски кузова и деталей кузова автомобиля; регулировки, испытания систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и механизмов ходовой части и систем управления, автомобильных трансмиссий после ремонта;</p>				
---	--	--	--	--

	проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.				
ФК.00	Физическая культура В результате освоения раздела "Физическая культура" обучающийся должен: знать: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения; уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии.	40	40		ОК 8
УП.00	Учебная практика	31 нед.	1116		ОК 1 - 11 ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1 - 3.5
ПП.00	Производственная практика				
ПА.00	Промежуточная аттестация	5 нед.			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	2 нед.			