

Материально-техническое, информационное и учебно-методическое обеспечение
по Программе профессионального образования/Профессионального обучения
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

№ п/п	Наименование дисциплин, модулей, практик, ГИА	Перечень основного оборудования в соответствии с требованиями к материально- техническим условиям реализации программы и профессиональным компетенциям	Информационные ресурсы (перечень программного обеспечения)	Учебно-методическое обеспечение	
				Укомплектован ность учебниками и учебными пособиями, изданными за последние 5 лет (да/нет)	Наличие рабочих программ дисциплин, модулей, практик, ГИА и фондов оценочных средств к ним (да/нет)
1	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики, оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор		да	да
2	ОП.02 Техническая механика	Кабинет технической механики, оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением; комплект наглядных пособий по предмету «Техническая механика»; Проектор		да	да

3	ОП.03 Электротехника и электроника	Кабинет электротехники и электроники, оснащенный программный комплекс ELECTRONICS WORKBENCH V.5.0C, DVD-проигрыватель; Проектор	В.М. Прошин. Электротехника для неэлектрических профессий. (ЭУМК)	да	да
		Лаборатория электротехники и электроники, в составе: демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»; плакаты по темам лабораторно- практических занятий; стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»; стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»; диагностический мотор-тестер BOSCH FSA-740 с газоанализатором, диагностический сканер для диагностики электронных систем автомобиля Launch X- 431 Pro, мультиметр, осциллограф; комплект расходных материалов.			

4	ОП.04 Материаловедение	Кабинет материаловедения, оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением; Проектор		да	да
		Лаборатория «Материаловедения» оснащена лабораторно-программным комплексом «Исследование физико-механических свойств конструкционных материалов с испытательной машиной ИСКМ-1»; Твердомер ТКМ-359М с электронным блоком обработки сигнала с датчиком; Набор образцов мер твердости по Виккерсу МТВ; Набор образцов мер твердости по Бринелю МТБ; Набор образцов мер твердости по Роквеллу МТР; Стенды: «Образцы материалов (стали, чугуна, цветных металлов)», «Образцы неметаллических и электротехнических материалов»; Микроскопы для изучения образцов металлов; Печь муфельная; Стенд для испытания образцов	Комплект специализированного ПО ИСКМ и образовательная среда «ДиСис: Материаловедение»		

		на прочность; Образцы для испытания.			
5	ОП.05 Метрология, стандартизация, сертификация	Кабинет спецдисциплин оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор	В.Г. Доронкин. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. (ЭОР)	да	да
6	ОП. 06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности, оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор		да	да
		Компьютерный класс, оснащенный компьютеризированным рабочим местом преподавателя и компьютеризированными рабочими местами учащихся на основе ПК с лицензионным программным обеспечением.	С доступом к сети Internet.		
7	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности: ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор		да	да

8	ОП.08 Охрана труда	Кабинет охраны труда, оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор	В.Г. Доронкин. Охрана труда на автомобильном транспорте (ЭОР) В.Е. Секирников. Охрана труда на автомобильном транспорте (ЭУМК)	да	да
9	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор	Н.В. Косолапова. Безопасность жизнедеятельности (ЭОР)	да	да
10	ОП.10 Гидравлические и пневматические системы и приводы	Кабинет устройства автомобилей, оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор		да	да
		Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей в составе: подъемник; компрессор; подкатной домкрат; трансмиссионная стойка; вытяжка для отработавших газов; приточно-вытяжная вентиляция; инструментальная тележка с набором комплект демонтажно-монтажного			

		инструмента и приспособлений; набор контрольно-измерительного инструмента; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; верстаки с тисками; стенд для регулировки углов установки колес.			
11	ОП.11 Автомобильная электроника	Кабинет спецдисциплин оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением. Проектор. стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»; стенд «Диагностика электронных систем автомобиля».		да	да
12	ОП.12 Основы финансовой грамотности	Кабинет спецдисциплин оснащенный ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор		да	да
13	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	Кабинет устройства автомобилей, оснащенный: ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор	Г.И. Глазов. Устройство автомобилей (ЭУМК)	да	да
		Лаборатория электрооборудования	А.С. Денисов. Практикум по		

		автомобилей, в составе: демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»; плакаты по темам лабораторно- практических занятий; стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»; диагностический мотор-тестер BOSCH FSA-740 с газоанализатором, диагностический сканер для диагностики электронных систем автомобиля Launch X- 431Pro, мультиметр, осциллограф.	технической эксплуатации автомобилей (Эл.формат) А.И. Проскурин. Практикум по эксплуатационны м свойствам автомобилей (Эл.формат) С.М. Мороз. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортны х средств (эл.формат)		
		Лаборатория автомобильных двигателей, в составе: мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения); двигатели внутреннего сгорания; стенд-тренажер «Действующий	А.С. Кузнецов. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей (ЭУМК) М.В. Полихов. Техническое обслуживание автомобилей (ЭУМК)		

		двигатель ВАЗ-21124» наборы слесарных инструментов; набор контрольно-измерительного инструмента; агрегаты и механизмы шасси автомобиля; диагностический сканер для диагностики электронных систем автомобиля Launch X- 431Pro.			
		Слесарно-станочная мастерская, в составе: верстаки с тисками (по количеству рабочих мест); наборы слесарного инструмента; наборы измерительных инструментов отрезной инструмент; станок сверлильный; станок заточной; пресс гидравлический.			
		Сварочная мастерская, в составе: шлифовальный инструмент; сварочное оборудование (сварочные аппараты); тумба инструментальная; отрезной инструмент; вытяжка местная; огнетушители; комплекты средств индивидуальной защиты; тренажер сварочный; наборы			

		напильников.			
		Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей с уборочно-моечными постами, в составе: мойка, оснащенная пылесосом, водосгоном, моечным аппаратом высокого давления с пеногенератором; пылесос			
		Слесарно-механический участок в составе: подъемник; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель); 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); приточно-вытяжная вентиляция; вытяжка для отработавших газов;			

		комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съёмник универсальный, съёмник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин); набор контрольно-измерительного инструмента (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов); верстаки с тисками; стенд для регулировки углов установки колес; пневмолиния (шланги с быстросъёмным соединением); подкатной домкрат; компрессор.			
		Диагностический участок в составе: подъёмник; диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением);			

		диагностический мотор-тестер BOSCH FSA-740 с газоанализатором, диагностический сканер для диагностики электронных систем автомобиля Launch X-431 Pro, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пускозарядное 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 участок, в составе: стапель; набор инструмента для разборки деталей интерьера; 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 демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол; гидравлические растяжки; отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник); сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью); измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер); 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); стеллажи; приточно-вытяжная вентиляция; поддон для технических жидкостей; вытяжка местная.			
		Окрасочный участок: Шлифовальный инструмент; Краскопульты; Расходные материалы.			
14	ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Кабинет специальных : дисциплин, оснащенный: ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор		да	да
		Общее оснащение рабочих мест обучающихся для демонстрации компетенций в рамках модуля: автомобиль; подъемник; пневмолиния или компрессор; подкатной домкрат; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; трансмиссионная стойка; шиномонтажный станок;			

		приточно-вытяжная вентиляция; вытяжка для отработавших газов; комплект демонтно- монтажного инструментам приспособлений; набор контрольно-измерительного инструмента; верстаки с тисками; инструментальная тележка с набором инструмента; балансировочный стенд; стенд для регулировки углов установки колес; оборудование и инструмент для кузовного ремонта (стапель, тумба инструментальная, набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа вклеиваемых стекол, сварочное оборудование, отрезной инструмент, гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова, толщиномер, набор щупов для замера зазоров, споттер, набор струбцин, набор инструмента для вклейки стекол, набор инструментов для нанесения шпатлевки, шлифовальный инструмент); набор			
--	--	---	--	--	--

		инструмента для рихтовки.			
15.	ПМ. 03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	Кабинет специальных дисциплин, оснащенный: ПК с лицензионным программным обеспечением Проектор		да	да
		Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей в составе: подъемник; пневмолиния или компрессор; подкатной домкрат; трансмиссионная стойка; вытяжка для отработавших газов; приточно-вытяжная вентиляция; инструментальная тележка с набором комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений; набор контрольно-измерительного инструмента; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; верстаки с тисками; стенд для регулировки углов установки колес.			
		Лаборатория автомобильных двигателей, в составе: мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор,			

		акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения); двигатели внутреннего сгорания; стенд-тренажер «Действующий двигатель ВАЗ-21124» наборы слесарных инструментов; набор контрольно-измерительного инструмента; агрегаты и механизмы шасси автомобиля; диагностический сканер для диагностики электронных систем автомобиля Launch X-431Pro.			
16.	ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 слесарь по ремонту автомобилей)	Слесарная мастерская, в составе: верстаки с тисками (по количеству рабочих мест); наборы слесарного инструмента; наборы измерительных инструментов отрезной инструмент, станок сверлильный; станок заточной. Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей в составе: подъемник; пневмолиния или компрессор;		да	да

		подкатной домкрат; трансмиссионная стойка; вытяжка для отработавших газов; приточно-вытяжная вентиляция; инструментальная тележка с набором комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений; набор контрольно- измерительного инструмента; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; верстаки с тисками; стенд для регулировки углов установки колес.			
		Слесарно-механический участок в составе: подъемник; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости. масляный нагнетатель); 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); приточно-вытяжная вентиляция; вытяжка для отработавших газов; комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений; набор контрольно-измерительного инструмента (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, 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); подкатной домкрат; компрессор.			
--	--	--	--	--	--

Руководитель образовательной организации



[Handwritten signature]

/Лысиков А.И./

23.10.2020