

**Приложение А**  
**Материально-техническое оснащение образовательной программы среднего профессионального образования**  
**специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**  
**(базовое образование – среднее общее образование)**  
**2023**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
1.1	ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет № 257. Телевизор, USB-флеш-накопитель – 1 ед., комплект видеофильмов по темам.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
1.2	ОГСЭ.02 История	Кабинет № 131. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); комплект презентаций по курсу теоретического материала, USB-флеш-накопитель – 1 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
1.3	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет № 136. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед., принтер, видеофильмы CD-диски – 7 ед., USB-флеш-накопитель – 1 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
1.4	ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал. Баскетбольные щиты и сетка – 2 ед., баскетбольные мячи – 12 ед., волейбольные мячи – 12 ед., футбольные мячи – 15 ед., волейбольная сетка – 4 ед., футбольная сетка – 2 ед., гимнастическая скамейка – 6 ед., гимнастическая сетка – 4 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
1.5	ОГСЭ.05 Психология общения	Кабинет № 216. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); USB-флеш-накопитель – 1 ед., интерактивная доска; комплект презентаций по курсу теоретического материала.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
1.6	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	Кабинет № 142. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед., принтер, видеофильмы CD-диски – 7 ед., USB-флеш-накопитель – 1 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
1.7	ОГСЭ.07 Социальная адаптация и способы трудоустройства/Социальная адаптация и основы правовых знаний	Кабинет № 216. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); usb-флешнакопитель – 1 ед., интерактивная доска; комплект презентаций по курсу теоретического материала.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
1.8	ОГСЭ.08 Этика, эстетика	Кабинет № 216. Мультимедиаоборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); USB-флеш-накопитель – 1 ед., интерактивная доска; комплект презентаций по курсу теоретического материала.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79

1	2	3	4
2	ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл		
2.1	ЕН.01 Математика	Кабинет № 143. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед., USB-флеш-накопитель – 1 ед.; комплект плакатов; комплект макетов; комплект чертежных инструментов.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
2.2	ЕН.02 Информатика	Лаборатория № 244. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 11 ед., принтер. Программные средства обучения: операционная система Linux, Open office org, QBasik	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
2.3	ЕН.03 Экологические основы природопользования	Кабинет № 141. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран), принтер, CD-диски (видеофильмы) – 9 ед. Оборудование: газоанализатор, дозиметр, диометр; комплект плакатов.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3	ОП.00 Общепрофессиональный цикл		
3.1	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет № 132. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; комплект плакатов по темам курса теоретического материала – 15 ед.; учебно-наглядные пособия: набор моделей геометрических тел, набор моделей резьб, макет прямозубой цилиндрической передачи – 1 ед., макет передачи Новикова – 1 ед., набор сборочных единиц по теме «Деталирование», набор моделей по теме «Сечения», «Оси»; комплект чертежных инструментов	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.2	ОП.02 Техническая механика	Кабинет № 246. Мультимедиаоборудование – 1 ед (ноутбук, проектор, экран), USB-флеш-накопитель –1 ед.; учебно-наглядные пособия: редуктор червячный – 1 ед., редуктор зубчатый цилиндрический двухступенчатый – 1 ед., муфта упругая – 1 ед., муфта сцепная – 1 ед., подшипники качения – 5 ед., реечная передача – 1 ед., косозубая передача – 1 ед., цепная передача – 1 ед., ременная передача – 1 ед., кривошипно-шатунный механизм – 1 ед.; плакаты по темам курса теоретического материала –12 ед.; комплект презентаций к курсу теоретического материала.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.3	ОП.03 Электротехника и электроника	Кабинет № 234. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; плакаты по темам курса теоретического материала – 56 ед.; планшеты – 9 ед., макеты – 2 ед., учебно-наглядные пособия – 22 ед. Лаборатория № 234а. Лабораторный стенд (блок «Электрические цепи», блок «Электроника», блок	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79

1	2	3	4
		«Электромеханика») – 6 ед., асинхронные двигатель – 3 ед.; машины постоянного тока – 5 ед.; осциллограф – 1 ед. , соединительные провода.	
3.4	ОП.04 Материаловедение	Кабинет № 122. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран), USB-флеш-накопитель –1 ед.; Твердомер Бринеля – 1 ед., твердомер Роквелла – 1 ед., муфельные печи – 2 ед., образцы материалов, микроскоп – 1 ед., лупа Бринеля – 1 ед., альбомы микроструктур металлов, методические указания по выполнению лабораторных работ.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.5	ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет № 122. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран), USB-флеш-накопитель –1 ед.; Набор микрометрического инструмента, набор штангель-инструмента, набор индикаторного инструмента, образцы, установка по определению биения вала – 1 ед..	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.6	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные коммуникационные технологии и информационные технологии в профессиональной деятельности	Лаборатория № 244. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 11 ед., принтер. Программные средства обучения: операционная система Linux, Open office org, QBasik	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.7	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет № 216. Мультимедиаоборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); USB-флеш-накопитель – 1 ед., интерактивная доска, видеофильмы.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.8	ОП.08 Охрана труда	Кабинет № 313. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, экран); телевизор; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; комплект плакатов; учебные фильмы – 6 ед.; комплект презентаций по курсу теоретического материала, видеофильмы	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.9	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет № 112. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед., принтер, флеш-накопитель – 1 ед.; дозиметрический прибор – 1 ед, защитные комплекты ОЗК-16к – 1 ед., противогазы ГП-5 – 5 ед., тематические плакаты – 5 ед., планшеты – 4 ед., макет автомата ММГ – 1 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.10	ОП.10 Основы предпринимательства	Кабинет № 216. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); USB-флеш-накопитель – 1 ед., интерактивная доска; комплект презентаций по курсу теоретического материала, видеофильмы.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.11	ОП.11 Основы конструирования	Кабинет № 133. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; комплект плакатов по темам курса теоретического материала – 15 ед.; учебно-наглядные пособия: набор моделей геометрических тел, набор моделей резьб, макет прямозубой цилиндрической передачи – 1 ед., макет передачи Новикова – 1 ед., набор сборочных единиц по теме «	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79

1	2	3	4
		Деталирование», набор моделей по теме «Сечения», «Оси»; комплект чертежных инструментов	
3.12	ОП.12 Страхование	Кабинет № 215. Мультимедиа оборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); флеш-накопитель – 1 ед., комплект презентаций по курсу теоретического материала, видеофильмы – 6 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.13	ОП.13 Организация продаж услуг	Кабинет № 215. Мультимедиаоборудование – 1 ед. (ноутбук, проектор, экран); флеш-накопитель – 1 ед., комплект презентаций по курсу теоретического материала, видеофильмы – 6 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
3.14	ОП.14 Теоретическая подготовка водителя категории «В»	Кабинет № 137. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; мультимедиаоборудование – 1 ед. (проектор, экран); интерактивная доска; USB-флеш-накопитель – 7 ед.; доска магнитно-маркерная панорамная «Дорожное движение в городе» – 1 ед.; комплект плакатов; комплект наглядных пособий для проектирования и разбора ситуаций на дороге.	
4	П.00 Профессиональный цикл		
4.1	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных средств		
4.1.1	МДК.01.01 Устройство автомобилей	Кабинет № 102а. Макеты: разрезные агрегаты (двигатель МАЗ-500 – 1 ед., двигатель ВАЗ - 21 06 – 1 ед., двигатель ЗИЛ- 130 – 1 ед., двигатель ГАЗ-24 – 1 ед.); коробка переключения передач (ГАЗ-24, ЗИЛ-130, КАМАЗ-5320) – 3 ед.; переднеуправляемые мосты (ЗИЛ-130, ГАЗ-66, ГАЗ-24) - 3 ед.; главные передачи (ЗИЛ-130, ВАЗ-2106) – 2 ед., задние мосты (ВАЗ-2106, МАЗ-500) – 2 ед.; полнокомплектный разрезной макет автомобиля КАМАЗ-5320 – 1 ед.  Мастерская №1. «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 23 ед.; Автомобиль легковой – 9 ед., подъёмник автомобильный – 3 ед., верстак – 9 ед., тележка инструментальная – 21 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., верстак – 21 ед., комплект инструмента и приспособлений – 21 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.1.2	МДК.01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы	Лаборатория № 214. Прибор для определения фракционного состава бензина – 1 ед, пенетрометр - 1 ед., морозильная камера – 1 ед., прибор для определения температуры вспышки – 2 ед., электроплитка – 2 ед., образцы материалов, комплект посуды для проведения работ – 1 ед., набор термометров – 1 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.1.3	МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	Кабинет № 233. Макеты: макет двигателя ВАЗ-2108 – 2 ед., разрезной макет коробки переключения передач и главной	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79

1	2	3	4
		<p>передачи (ВАЗ-2108, Москвич -2141) – 2 ед.; действующий стенд для изучения устройства и принципа работы рулевого управления ВАЗ-2110 – 1 ед., лабораторный стенд - имитатор с программным обеспечением «Диагностирование систем управления двигателя» – 1 ед., телевизор, ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь»)</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.1.4	МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	<p>Мастерская №1. «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 23 ед.; Автомобиль легковой – 9 ед., подъёмник автомобильный – 3 ед., верстак – 21 ед., тележка инструментальная – 21 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 21 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед.</p> <p>Мастерская №2. «Обслуживание грузовой техники». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 17 ед.; Автомобиль грузовой – 39 ед., верстак – 15 ед., тележка инструментальная – 15 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 15 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед., кантователь – 12 ед., пресс гидравлический – 1 ед., система удаления выхлопных газов – 3 ед., диагностический сканер – 3 ед., пресс гидравлический – 1 ед., люфтомер – 3 ед., тележка для снятия колес грузовых автомобилей – 1 ед., Стойка гидравлическая – 1 ед., домкрат гидравлический – 4 ед., установка для прокачки тормозной системы – 1 ед., набор автоэлектрика – 3 ед.</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.1.5	МДК.01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	<p>Мастерская №1. «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 23 ед.; Автомобиль легковой – 9 ед., подъёмник автомобильный – 3 ед., верстак – 21 ед., тележка инструментальная – 21 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 21 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед.</p> <p>Мастерская №2. «Обслуживание грузовой техники». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 17 ед.; Автомобиль грузовой – 39 ед., верстак – 15 ед., тележка инструментальная – 15 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 15 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед., кантователь – 12 ед., пресс гидравлический – 1 ед., система удаления выхлопных газов – 3 ед., диагностический</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79

1	2	3	4
		сканер– 3 ед., пресс гидравлический – 1 ед., люфтомер – 3 ед., тележка для снятия колес грузовых автомобилей – 1 ед., Стойка гидравлическая – 1 ед., домкрат гидравлический – 4 ед., установка для прокачки тормозной системы – 1 ед., набор автоэлектрика – 3 3 ед.	
4. 1.6	МДК.01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	<p>Мастерская №1. «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 23 ед.; Автомобиль легковой – 9 ед., подъёмник автомобильный – 3 ед., верстак – 21 ед., тележка инструментальная – 21 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 21 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед.</p> <p>Мастерская №2. «Обслуживание грузовой техники». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 17 ед.; Автомобиль грузовой – 39 ед., верстак – 15 ед., тележка инструментальная – 15 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 15 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед., кантователь – 12 ед., пресс гидравлический – 1 ед., система удаления выхлопных газов – 3 ед., диагностический</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.1.7	МДК.01.07 Ремонт кузовов автомобилей	Мастерская № 3«Кузовной ремонт». Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 14 ед.; Сварочный полуавтомат-инвертор – 6 ед., верстак – 8 ед., блок подготовки воздуха – 6 ед., инструмент и приспособления – 14 ед. электронная измерительная система – 1 ед., винтовой компрессор – 1 ед., стол для кузовных деталей– 6 ед., Рихтовочный стенд платформенный 5000x2000x120 – 1 ед., аргоновый сварочный аппарат – 2 ед., споттер – 2 ед.,	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.1.8	МДК.01.07 Окраска автомобилей	Мастерская «Окраска автомобилей». Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь»); верстак – 9 ед., краскопульт – 12 ед., мойка краскопультов – 1 ед., сушка инфракрасная мобильная 2 лампы – 2 ед., винтовой компрессор–1 ед., комплект инструментов и приспособлений – 9 ед, окрасочно-сушильная камера – 1 ед., стенд для покраскибамперов – 2 ед., пост подготовки к окраске с верхним пленумом – 1 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4. 1.9	УП.01 Учебная практика	Мастерская № 3«Кузовной ремонт». Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 14 ед.; Сварочный полуавтомат-инвертор – 6 ед., верстак – 8 ед., блок подготовки воздуха – 6 ед., инструмент и приспособления – 14 ед. электронная измерительная система – 1 ед., винтовой компрессор – 1 ед., стол для кузовных деталей– 6 ед.,	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79

1	2	3	4
		<p>Рихтовочный стенд платформенный 5000x2000x120 – 1 ед., аргонный сварочный аппарат – 2 ед., споттер – 2 ед., Мастерская «Окраска автомобилей». Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь»); верстак – 9 ед., краскопульт – 12 ед., мойка краскопультов – 1 ед., сушка инфракрасная мобильная 2 лампы – 2 ед., винтовой компрессор–1 ед., комплект инструментов и приспособлений – 9 ед, окрасочно-сушильная камера – 1 ед., стенд для покраски бамперов – 2 ед., пост подготовки к окраске с верхним пленумом – 1 ед.</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.1.10	ПП.01 Производственная практика	ООО «Регинас»; ООО «Первый независимый сервис»; ООО «Планета-Авто»; ООО «Компания Уралкам»; ООО «СЕЙХО-МОТОРС»; ООО «ТемпАвтотех»	
4.2	ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей		
4.2.1	МДК.02.01 Техническая документация	Кабинет № 232. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; принтер.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.2.2	МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	Кабинет № 254. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 7 ед.; комплект плакатов.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.2.2		Мастерская № 5. «Экспедирование грузов» Комплект проекционного оборудования, память USB Flash 4 ГБ, ПК – 52 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.2.3	МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей	Кабинет № 254. . Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; комплект плакатов.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.2.4	ПП.02 Производственная практика	ООО «Регинас»; ООО «Первый независимый сервис»; ООО «Планета-Авто»; ООО «Компания Уралкам»; ООО «СЕЙХО-МОТОРС»; ООО «ТемпАвтотех»	
4.3	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств		
4.3.1	МДК.03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств	Кабинет № 102. Макеты: разрезные агрегаты (двигатель МАЗ-500 – 1 ед., двигатель ВАЗ - 21 06 – 1 ед., двигатель ЗИЛ-130 – 1 ед., двигатель ГАЗ-24 – 1 ед.); коробка переключения передач (ГАЗ-24, ЗИЛ-130, КАМАЗ-5320) – 3 ед.; переднеуправляемые мосты (ЗИЛ-130, ГАЗ-66, ГАЗ-24) - 3 ед.; главные передачи (ЗИЛ-130, ВАЗ-2106) – 2 ед., задние мосты (ВАЗ-2106, МАЗ-500) – 2 ед.; Разрезной макет автомобиля КАМАЗ-5320 – 1 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.3.2	МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств	Кабинет № 102. Макеты: разрезные агрегаты (двигатель МАЗ-500 – 1 ед., двигатель ВАЗ - 21 06 – 1 ед., двигатель ЗИЛ-130 –	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79

1	2	3	4
		1 ед., двигатель ГАЗ-24 – 1 ед.); коробка переключения передач (ГАЗ-24, ЗИЛ-130, КАМАЗ-5320) – 3 ед.; переднеуправляемые мосты (ЗИЛ-130, ГАЗ-66, ГАЗ-24) - 3 ед.; главные передачи (ЗИЛ-130, ВАЗ-2106) – 2 ед., задние мосты (ВАЗ-2106, МАЗ-500) – 2 ед.; полнокомплектный разрезной макет автомобиля КАМАЗ-5320 – 1 ед.	
4.3.4	МДК.03.03 Производственное оборудование	Кабинет № 232. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; принтер. Мастерская «Обслуживание грузовой техники». Двигатель грузового автомобиля (ЕВРО 4) – 6 ед.; КПП грузового автомобиля – 6 ед.; верстак – 12 ед.; тележка инструментальная – 12ед.; кантователь – 12 ед.; пресс гидравлический – 1 ед.; комплект инструмента и приспособлений – 12 ед., подъемник – 3 ед.	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.3.5	ПП.03 Производственная практика	ООО «Регинас»; ООО «Первый независимый сервис»; ООО «Планета-Авто»; ООО «Компания Уралкам»; ООО «СЕЙХО-МОТОРС»; ООО «ТемпАвтотех»	
4.4	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		
4.4.1	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	Кабинет № 102а. Макеты: разрезные агрегаты (двигатель МАЗ-500 – 1 ед., двигатель ВАЗ - 21 06 – 1 ед., двигатель ЗИЛ- 130 – 1 ед., ГАЗ-24 – 1 ед.); коробка переключения передач (ГАЗ-24, ЗИЛ-130, КАМАЗ-5320) – 3 ед.; переднеуправляемые мосты (ЗИЛ-130, ГАЗ-66, ГАЗ-24) - 3 ед.; главные передачи (ЗИЛ-130, ВАЗ-2106) – 2 ед., задние мосты (ВАЗ-2106, МАЗ-500) – 2 ед.; полнокомплектный разрезной макет автомобиля КАМАЗ-5320	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.4.2	УП.04 Учебная практика	<p>Мастерская №1. «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 23 ед.; Автомобиль легковой – 9 ед., подъёмник автомобильный – 3 ед., верстак – 21 ед., тележка инструментальная – 21 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 21 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед.</p> <p>Мастерская №2. «Обслуживание грузовой техники». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 17 ед.; Автомобиль грузовой –39 ед., верстак – 15 ед., тележка инструментальная – 15 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 15 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79



1	2	3	4
		<p>– 6 ед., кантователь – 12 ед., пресс гидравлический – 1 ед., система удаления выхлопных газов – 3 ед., диагностический</p> <p>Мастерская № 3 «Кузовной ремонт». Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 14 ед.; Сварочный полуавтомат-инвертор – 6 ед., верстак – 8 ед., блок подготовки воздуха – 6 ед., инструмент и приспособления – 14 ед. электронная измерительная система – 1 ед., винтовой компрессор – 1 ед., стол для кузовных деталей – 6 ед., Рихтовочный стенд платформенный 5000x2000x120 – 1 ед., аргоновый сварочный аппарат – 2 ед., споттер – 2 ед.,</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
4.4.3	ПП.04 Производственная практика	Автобаза УФПС Челябинской области АО «Почта России», договор от 10.01.2020; ООО «ТемпАвтотех», договор от 10.01.2020; ООО «Мастер», договор от 10.01.2020; ООО «Трак Моторс», договор от 10.01.2020	
5	ПДП Преддипломная практика	ООО «Регинас»; ООО «Первый независимый сервис»; ООО «Планета-Авто»; ООО «Компания Уралкам»; ООО «СЕЙХО-МОТОРС»; ООО «ТемпАвтотех»	
6	ГИА Государственная итоговая аттестация	<p>Кабинет № 232. Персональный компьютер (монитор, клавиатура манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш-накопитель – 1 ед.; ЖК телевизор; принтер.,</p> <p>Мастерская №1. «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 23 ед.; Автомобиль легковой – 9 ед., подъёмник автомобильный – 3 ед., верстак – 21 ед., тележка инструментальная – 21 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 21 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед.</p> <p>Мастерская №2. «Обслуживание грузовой техники». ПК (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 17 ед.; Автомобиль грузовой – 39 ед., верстак – 15 ед., тележка инструментальная – 15 ед., ДВС – 6 ед., КПП – 6 ед., комплект инструмента и приспособлений – 15 ед., установка для прокачки тормозной системы – 9 ед., зарядное устройство 12v – 6 ед., кантователь – 12 ед., пресс гидравлический – 1 ед., система удаления выхлопных газов – 3 ед., диагностический</p> <p>Мастерская № 3 «Кузовной ремонт». Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 14 ед.; Сварочный полуавтомат-инвертор – 6 ед., верстак – 8 ед., блок подготовки воздуха – 6 ед., инструмент и приспособления – 14 ед. электронная измерительная система – 1 ед., винтовой компрессор – 1 ед., стол для кузовных деталей – 6 ед.,</p>	<p>454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79</p> <p>454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79</p> <p>454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79</p> <p>454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79</p>

1	2	3	4
		<p>Рихтовочный стенд платформенный 5000x2000x120 – 1 ед., аргонный сварочный аппарат – 2 ед., споттер – 2 ед., Мастерская «Окраска автомобилей». Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь»); верстак – 9 ед., краскопульт – 12 ед., мойка краскопультов – 1 ед., сушка инфракрасная мобильная 2 лампы – 2 ед., винтовой компрессор–1 ед., комплект инструментов и приспособлений – 9 ед, окрасочно-сушильная камера – 1 ед., стенд для покраски бамперов – 2 ед., пост подготовки к окраске с верхним пленимом – 1 ед.</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79
7	Самостоятельная работа	<p>Кабинет № 232. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 1 ед.; USB-флеш- накопитель – 1 ед.; ЖК телевизор; принтер. Учебная лаборатория № 244. Персональный компьютер (монитор, клавиатура, манипулятор типа «мышь») – 11 ед., принтер. Программные средства обучения: операционная система Linux, Open office org, QBasic</p>	454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 79