

Материально-техническое обеспечение образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

№	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)	Учебные кабинеты, лаборатории, мастерские	Материально-техническое оснащение	Учебная литература
ОУД.00	Общеобразовательный цикл			
ОУД.01 ОУД.02	Русский язык Литература	Кабинет русского языка и литературы № 305	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Компьютер Уголок по ОТ и ТБ. Стенд «Правописание гласных после шипящих». Контрольно-измерительные материалы. Плакаты: Знаки препинания при обособлении предложения. Правописание не с причастиями. Правописание гласных после шипящих. Знаки препинания между частями бессоюзного сложного предложения.	Русский язык Антонова Е.С. – 2изд., М.: «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Литература в 2 ч. Обернихина Г.А. – 15 изд. – М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
ОУД.03	Иностранный язык	Кабинеты иностранного языка: № 206, №208	Классная доска. Рабочий стол. Уголок по ОТ и ТБ. Стул для преподавателя. 15 рабочих мест обучающихся. Компьютер. Грамматические тесты по темам. Раздаточный материал текстов.	Planet of English: Электронный учебник английского языка для учреждений СПО: Безкоровайная Г Т.; 4 изд., М. «Академия, 2017 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
ОУД.04	История	Кабинет Истории №204	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ.	История Артемов В.В. в 2 ч., 6 изд.; М. «Академия» - 2019 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств

			<p>Атласы по истории Отечества «С древнейших времен до конца 18в».</p> <p>Кроссворд в электронном варианте «Древняя Русь».</p> <p>Раскладушка «История русской культуры».</p> <p>Раскладушка «История России».</p> <p>Атласы по истории России 19в..</p> <p>Раскладушка «Они были первыми»;</p> <p>Исторические портреты;</p> <p>История Иркутской области.</p> <p>Первые конституции России.</p> <p>Атласы «Россия в 20 в.».</p> <p>Раскладушка «Ангарск - город рожденный победой».</p> <p>Конституция РФ.</p>	<p>Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОУД.05	Физическая культура	<p>Спортивный зал.</p> <p>Тренажерный зал.</p> <p>Теннисный зал.</p> <p>Лыжная база.</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.</p>	<p>Уголок по ОТ и ТБ.</p> <p>Шведская стенка.</p> <p>Канат.</p> <p>Гимнастическая лавочка.</p> <p>Гимнастический козел.</p> <p>Гимнастический мостик.</p> <p>Маты гимнастические.</p> <p>Перекладыны.</p> <p>Лыжи-60пар.</p> <p>Спортивные тренажеры.</p> <p><i>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</i></p> <p>Лабиринт.</p> <p>Стенка.</p> <p>Бум (бревно).</p> <p>Разрушенная стенка.</p> <p>Колёса разноуровневые.</p>	<p>Физическая культура Бишаева А.А. – 6- изд.; М. «Академия» - 2020 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОУД.06	ОБЖ	<p>Кабинет ОБЖ №306.</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.</p> <p>Стрелковый тир.</p>	<p><i>Кабинет ОБЖ:</i></p> <p>Классная доска.</p> <p>Рабочий стол.</p> <p>Стул для преподавателя.</p> <p>30 рабочих мест обучающихся.</p> <p>Компьютер.</p> <p>Телевизор.</p> <p>Уголок по ОТ и ТБ.</p> <p>Кабинет оформлен стендами:</p> <p>Уголок гражданской защиты</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности Косолапова Н.В., 1 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>Оказание первой медицинской помощи. Действия населения в чрезвычайных. ситуациях природного характера. Военная присяга. Вооруженные Силы РФ. Огневая подготовка. Ордена и медали России. Боевое знамя воинской части. Современные обычные средства поражения. Терроризм – угроза обществу. Галерея Российских полководцев. Средства индивидуальной защиты: Противогазы ГП-5; Респираторы Р-2 Аптечка медицинская - АИ-2. Автомат Калашникова АК-74 – учебный. Пневматическая винтовка. Мины противотанковые. Граната осколочная ручная РГД-5. Приборы радиационной и химической разведки: ДП-5. ВПХР. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий <i>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</i> Лабиринт. Стенка. Бум (бревно). Разрушенная стенка. Колёса разноуровневые. <i>Стрелковый тир:</i> Уголок по ОТ и ТБ. Пулеулавливатель. Стол-3шт. Стулья-20шт. Винтовка МР-512-2шт. Пистолет МР-654к-1шт. Пистолет «Борнео»-1шт. Пистолет МР-54-1шт.</p>	
--	--	--	--	--

			Мишени (разные)-4 ком-та. Настенные плакаты-10шт.	
ОУД.07	Химия	Кабинет Химии № 308	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Образцы полимеров. Образцы резины. Образцы металлов. Образцы волокон. Образцы нефтепродуктов. Образцы минералов. Образцы удобрений. Модели кристаллических решеток. Вытяжной шкаф. Стенды: Периодическая таблица Д. И. Менделеева. Окраска индикаторов. Виды химической связи. Таблица растворимости. Ряд активности металлов. Химическое оборудование для проведения практических работ: пробирки, штативы, спиртовки держатели, реактивы, индикаторная бумага. Электронные ресурсы. Презентации к урокам. Раздаточный материал.</p>	Химия для профессий и специальностей технического и естественно – научного профилей Ерохин Ю.М., 1 изд.; М. «Академия» - 2015 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению лабораторно - практических работ.
ОУД.08	Обществознание	Кабинет социально - экономических дисциплин № 307	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Телевизор. Разработан комплект карточек-заданий, тестов по разделам: Деятельность в жизни человека и общества. Познание как деятельность. Духовная культура личности и общества. Экономическая деятельность. Политика как общественное явление.</p>	Обществознание для профессий и специальностей технического естественно гуманитарного профилей Валежин А.Г., 4 изд.; М. «Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических

			<p>Правовое регулирование общественных отношений. Современный мир. Электронные ресурсы. Комплект электронных презентаций по разделам: Деятельность в жизни человека и общества. Познание как деятельность. Духовная культура личности и общества. Экономическая деятельность. Политика как общественное явление. Правовое регулирование общественных отношений. Современный мир. Учебные фильмы.</p>	работ.
ОУД.09	Биология	Кабинет Биологии № 308	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Плакаты: Митоз. Миоз. Строение клетки. Искусственный отбор. Естественный отбор. Электронные ресурсы. Видеофильмы: «Эволюция человека» «Борьба за существование» «Загрязнение окружающей среды» «Вирусы» «Паразиты» «Генетические мутации» Презентации к урокам. Контрольно-оценочные материалы. Раздаточный материал.</p>	<p>Биология под ред. Чебышев Н.В., 14 – е изд.; М. «Академия» - 2018 Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОУД.10	География	Кабинет Географии № 204	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся.</p>	<p>География Баранчиков Е.В., 3 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник. Комплект контрольно-</p>

			Уголок по ОТ и ТБ. Комплект средств обучения: Контрольно-измерительные средства и материалы. Атласы и карты по географии. Комплект электронных презентаций География населения и хозяйства Африки. География отраслей Мирового Хозяйства. География населения и хозяйства Зарубежной Азии. География населения и хозяйства стран Северной Америки. География населения и хозяйства Зарубежной Европы.	оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
ОУД.11	Экология	Кабинет Химии и Биологии № 308	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Инструкции по технике безопасности Электронные ресурсы. Видеофильмы. Презентации к урокам. Контрольно-оценочные материалы. Раздаточный материал.	Экологические основы природопользования Константинов В.М. – 19 изд.; М. «Академия» - 2018 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
ОУД.12	Астрономия	Кабинет Физики № 314	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Средства пожаротушения Электронные ресурсы. Видеофильмы. Презентации к урокам. Контрольно-оценочные материалы. Раздаточный материал	Астрономия Алексеева Е.В., 1 изд.; М. «Академия», 2018 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
ОУД.00	Профильные дисциплины			
ОУД.13	Математика	Кабинет Математики № 311	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Модели демонстрационные: по теме «Многогранники»:	Математика Башмаков М.И., 3 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.

			<p>призмы, параллелепипеды, пирамиды, усеченные пирамиды, правильные многогранники по теме «Тела вращения»: цилиндр, конус, усеченный конус, шар, сфера, сферическая поверхность. Каркасные модели к темам: «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники». Плакаты. Электронные ресурсы по дисциплине. Электронные презентации.</p>	работ.
ОУД.14	Информатика	Кабинет Информатики № 303	<p>Доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 12 рабочих мест для обучающихся(компьютерный стол, стул) Проектор. Экран Большой стол для теоретических занятий Уголок по ОТ и ТБ. Оборудование: 12 ПК для обучающихся. ПК преподавателя. Колонки Genius. Проектор Panasonic Кабинет оборудован локальной сетью и выходом в сеть Интернет со всех ПК. Программное обеспечение: Пакет Microsoft Office. Антивирусные программы. Программа AutoCAD. КОМПАС 3Д Архиватор Win Rar. Программы сканирования и распознавания текстов. Программа QuickBasic для программирования.</p>	<p>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Михеева Е.В. – 11 изд. – М.: «Академия» -- 1 изд. 2017 Электронный учебник</p> <p>Информатика Михеева Е.В., Титова О.И., 1 изд.; М. «Академия», 2017 Электронный учебник</p> <p>Информатика. Практикум. Михеева Е.В., Титова О.И., 1 изд.; М. «Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>Электронные ресурсы:</p> <p>Комплект электронных тестов по дисциплинам «Информатика», «Информатика и ИКТ», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».</p> <p>Комплект электронных презентаций для дисциплины для самостоятельной работы студентов на ПК.</p> <p>Комплект электронных презентаций для дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для самостоятельной работы студентов на ПК.</p> <p>Комплект презентаций для работы преподавателя для дисциплин «Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».</p> <p>Презентации «Техника безопасности в компьютерном классе» на каждом ПК.</p> <p>Видеокурс по WORD и Excel.</p> <p>Закладки на электронные ресурсы по дисциплине Информатика и созданы на каждом ПК.</p> <p>Разработаны методические указания к выполнению практических работ по дисциплинам «Информатика».</p> <p>Разработаны методические указания по написанию курсовых и дипломных проектов и написанию рефератов.</p>	
ОУД.15	Физика	Кабинет Физики № 314	<p>Классная доска.</p> <p>Рабочий стол.</p> <p>Стул для преподавателя.</p> <p>30 рабочих мест обучающихся.</p> <p>Уголок по ОТ и ТБ.</p> <p>Средства пожаротушения</p> <p>Стенды:</p> <p>Периодическая таблица Д. И. Менделеева</p> <p>Физические величины</p> <p>Шкала электромагнитных излучений</p> <p>Формулы по разделам физики</p> <p>Таблицы по разделам:</p> <p>Механика.</p> <p>Молекулярная физика</p> <p>Основы электродинамики.</p> <p>Электрический ток.</p> <p>Электростатика.</p> <p>Квантовая физика.</p> <p>Атом и атомное ядро.</p>	<p>Физика для профессий и специальностей технического профиля Дмитриева В.Ф., 2 изд.; М. «Академия» - 2017</p> <p>Электронный учебник</p> <p>Комплект контрольно-оценочных средств</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ.</p>

			<p>Электромагнитная индукция. Оборудования для лабораторных работ: штативы, весы, модель маятника, секундомер, термометры, миллиамперметр, призма, набор по электричеству для составления цепей, барометр, стеклянные стаканы, измерительная лента, спиральная пружины, грузы, линейки, карандаши, катушка-молоток, транспортиры, магниты. Электронные ресурсы. Презентации к урокам. Раздаточный материал. Контрольно-оценочные средства.</p>	
ДД.00	Дополнительные дисциплины			
ОУД.16	История Иркутской области	Кабинет Истории № 204	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Комплект средств обучения: Контрольно-измерительные средства и материалы. История Иркутской области. Атласы «Иркутской области». Раскладушка «Ангарск - город рожденный победой». Презентации. Видеофильмы.</p>	История земли Иркутской Рабецкая З.И.; Иркутск: Иркутское книжное издательство «Символ», 2002 Комплект контрольно-оценочных средств
ОУД.17	Основы учебно-исследовательской и проектной деятельности	Кабинет Информатики и Информационных систем № 303	<p>Доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 12 рабочих мест для обучающихся(компьютерный стол, стул) Проектор. Экран Большой стол для теоретических занятий Уголок по ОТ и ТБ. Оборудование: 12 ПК для обучающихся. ПК преподавателя. Колонки Genius. Проектор Panasonic Кабинет оборудован локальной сетью и выходом в сеть Интернет со всех ПК. Разработаны методические указания по написанию курсовых</p>	Основы проектной деятельности: учебное пособие для обучающихся в системе СПО/ Б.Р. Мандель – Москва; Берлин: Директ – Медиа, 2018 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.

			и дипломных проектов и написанию рефератов.	
ОУД.18	Черчение и прикладная графика	Кабинет Инженерной графики и Технического черчения № 314	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Проектор ПК -1шт. Уголок по ОТ и ТБ. Задания в тестовой форме, кроссворды, раздаточный дидактический материал. Модели: конуса, цилиндра, призмы, куба, модели различных деталей. Инструмент: Линейка угольник, циркуль. Макет микрометра, микрометры для обучающихся. Плакаты: Линии чертежа. Чертёжный шрифт. Нанесение размеров. Обозначение шероховатости. Плоскости. Аксонметрическая проекции. Основные виды. Дополнительные виды. Лекальные кривые. Применение сопряжений. Построение уклонов. Конусность. Пересечение поверхностей. Стенды: Инструменты и принадлежности. Изображение зубчатых колёс. Шпоночное соединение. Болтовое соединение. Виды резьбы. Сварные швы. Пружины, их обозначение. Деталирование Окна и двери жилых зданий. Графическое обозначение материалов на чертеже.</p>	<p>Техническое черчение. А.А. Павлова., 1 изд ; М. «Академия», 2018 Электронный учебник</p> <p>Черчение (металлообработка) А.М. Бродский., 12 изд ; М. «Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>Разрез здания. Генеральный план. Имеются карточки-задания, тестовые задания по разделам курса «Техническая механика». Макеты: Зубчатая коническая передача. Зубчатая цилиндрическая передача. Червячная передача. Сварных соединений. Стенды: Шпоночное соединение. Виды резьбы, резьбовое соединение. Пружины. Сварные швы. Презентации по темам: Теоретическая механика. Сопротивление материалов. Детали машин. Соединение деталей. Механические передачи. Электронные учебники по разделам курса «Техническая механика». Электронные тесты по технической механике инженерной графике.</p>	
ОУД.19	Этика деловых отношений	Кабинет Этики деловых отношений № 314	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 25 рабочих мест обучающихся. Сейф. Книжный шкаф. Уголок по ОТ и ТБ. Контрольно-измерительные средства материалы по этике деловых отношений. Методические рекомендации к самостоятельным работам студентов.</p>	<p>Деловая культура и психология общения : учебник для нач. проф. образования / Г. М. Шеламова. — 15-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			
ОП.01	Электротехника	Кабинет электротехники 314	<p>Классная доска. Рабочий стол.</p>	<p>Электротехника и электроника Немцов М.В., 1 – изд.; М.</p>

		<p>Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Планшеты: Электромагнетизм. Законы полного тока. Цепи переменного тока. Вихревые токи. Электротехнические формулы. Кабельные кольцевые муфты и заделка, кабельная соединительная муфта. Укладка кабельного фазного ротора. Изготовление обмоток статора и укладка обмоток статора. Имеется стенд «Разделка концов силового кабеля».</p> <p>Плакаты: Электромагнетизм. Соединение резисторов: параллельно, последовательно, смешанно. Трехфазный переменный ток. Амплитуда, период и фаза переменного тока. Диаграмма синусоидального переменного тока. Соединения звезда-звезда. Соединения треугольник-треугольник. Соединения треугольник-звезда. Генераторы постоянного тока. Генераторы переменного тока. Асинхронные двигатели. Синхронные двигатели. Полупроводниковые диоды. p-n переходы в полупроводниках. p-n-p переходы в полупроводниках. Усилители на полупроводниковых транзисторах. Источники переменного тока. Источники постоянного тока. ЭДС индукции. Трансформаторы однофазные. Трансформаторы трехфазные. Токи Фуко. Вихревые токи. Макеты:</p>	<p>«Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.</p>
--	--	---	---

			<p>Полупроводниковые элементы: диоды, транзисторы. Счетчик бытовой (электроизмеритель энергии). Ламповый генератор. Ламповый выпрямитель. Стабилизатор (выпрямитель).</p>	
ОП.02	Охрана труда	Кабинет Охраны труда. № 102	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Кабинет оформлен стендами: Охрана труда. Охрана труда на автомобильном транспорте. Пожарная безопасность. Электробезопасность. Автомобильная аптечка первой помощи. В кабинете имеются макеты: Средства индивидуальной защиты. Средства пожаротушения. Баллон кислородный в разрезе. Спецодежда. Носилки. Средства оказания первой медицинской помощи. Имеются плакаты по теме: «Безопасность грузоподъемных работ». Электронные учебники: Нормативные документы. Аттестация рабочих мест. Охрана труда в таблицах. Справочник по ОТ. Свод кодексов и законов РФ.</p>	<p>Охрана труда Автомобильный транспорт Графкина М. В., 2 изд.; М. «Академия» - 2015 Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОП.03	Материаловедение	Кабинет Материаловедения Лаборатория Материаловедения № 312	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 26 рабочих мест обучающихся. Компьютер. Уголок по ОТ и ТБ. Средства по пожарной безопасности: огнетушитель, песок, ткань. Кабинет оформлен портретами ученых: Ампер, Ом, Вольт.</p>	<p>Охрана труда Автомобильный транспорт Графкина М. В., 2 изд.; М. «Академия» - 2015 Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.</p>

			<p>Контрольно-оценочные средства по дисциплинам Материаловедение. Рабочие программы по дисциплинам Материаловедение. Учебная литература Дидактические средства обучения: Образцы марок бензина. Образцы марок дизельного топлива. Образцы резины. Образцы металлов. Образцы деформации металлов. Образцы горных пород и полезных ископаемых. Лабораторная стеклянная и фарфоровая посуда. Модели кристаллических решеток. Электронные ресурсы. Презентации к урокам. Раздаточный материал</p>	
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет Безопасности жизнедеятельности №306 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Стрелковый тир</p>	<p><i>Кабинет ОБЖ:</i> Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Компьютер. Телевизор. Уголок по ОТ и ТБ. Кабинет оформлен стендами: Уголок гражданской защиты Оказание первой медицинской помощи. Действия населения в чрезвычайных ситуациях природного характера. Военная присяга. Вооруженные Силы РФ. Огневая подготовка. Ордена и медали России. Боевое знамя воинской части. Современные обычные средства поражения. Терроризм – угроза обществу. Галерея Российских полководцев. Средства индивидуальной защиты: Противогазы ГП-5; Респираторы Р-2</p>	<p>Электротехника и электроника Немцов М.В., 1 – изд.; М. «Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>Аптечка медицинская - АИ-2. Автомат Калашникова АК-74 – учебный. Пневматическая винтовка. Мины противотанковые. Граната осколочная ручная РГД-5. Приборы радиационной и химической разведки: ДП-5. ВПХР. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий <i>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</i> Лабиринт. Стенка. Бум (бревно). Разрушенная стенка. Колёса разноуровневые. <i>Стрелковый тир:</i> Уголок по ОТ и ТБ. Пулеулавливатель. Стол-3шт. Стулья-20шт. Винтовка МР-512-2шт. Пистолет МР-654к-1шт. Пистолет «Борнео»-1шт. Пистолет МР-54- 1шт.</p>	
ОП.05	Техническое черчение	Кабинет Технического черчения № 314	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Проектор ПК -1шт. Уголок по ОТ и ТБ. Задания в тестовой форме, кроссворды, раздаточный дидактический материал. Модели: конуса, цилиндра, призмы, куба, модели различных деталей. Инструмент: Линейка угольник, циркуль. Макет микрометра, микрометры для обучающихся.</p>	<p>Техническое черчение. А.А. Павлова., 1 изд ; М. «Академия», 2018 г Электронный учебник</p> <p>Черчение (металлообработка) А.М. Бродский., 12 изд ; М. «Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>Плакаты: Линии чертежа. Чертёжный шрифт. Нанесение размеров. Обозначение шероховатости. Плоскости. АксонOMETрическая проекции. Основные виды. Дополнительные виды. Лекальные кривые. Применение сопряжений. Построение уклонов. Конусность. Пересечение поверхностей. Стенды: Инструменты и принадлежности. Изображение зубчатых колёс. Шпоночное соединение. Болтовое соединение. Виды резьбы. Сварные швы. Пружины, их обозначение. Деталирование Окна и двери жилых зданий. Графическое обозначение материалов на чертеже. Разрез здания. Генеральный план. Имеются карточки-задания, тестовые задания по разделам курса «Техническая механика».</p> <p>Макеты: Зубчатая коническая передача. Зубчатая цилиндрическая передача. Червячная передача. Сварных соединений. Стенды: Шпоночное соединение. Виды резьбы, резьбовое соединение. Пружины. Сварные швы.</p> <p>Презентации по темам:</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Теоретическая механика. Соппротивление материалов. Детали машин. Соединение деталей. Механические передачи. Электронные учебники по разделам курса «Техническая механика». Электронные тесты по технической механике инженерной графике.</p>	
ОП.06	Экономика отрасли и предприятия	Кабинет Экономики Управление качеством и персоналом №203	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. Компьютер на рабочем месте преподавателя Телевизор 25 рабочих мест обучающихся Уголок по ОТ и ТБ. Разработаны: Контрольно оценочные средства, методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ студентов СПО по дисциплинам «Экономика отрасли и предприятия», «, ПМ 02. МДК 02.01. «Управление коллективом исполнителей», «Основы предпринимательской деятельности», «Маркетинг», «Финансирование, налогообложение, кредитование» соединение. Электронные ресурсы (учебники, учебные пособия, презентации, тесты) дидактический материал по дисциплинам, комплекты оценочных материалов</p>	<p>Экономика отрасли: автомобильный транспорт – Пенза: Изд. ПГУ, 2018 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОП.07	Основы предпринимательской деятельности	Кабинет Экономики Управление качеством и персоналом №203	<p>методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ студентов СПО по дисциплинам «Экономика отрасли и предприятия», «, ПМ 02. МДК 02.01. «Управление коллективом исполнителей», «Основы предпринимательской деятельности», «Маркетинг», «Финансирование, налогообложение, кредитование» соединение. Электронные ресурсы (учебники, учебные пособия, презентации, тесты) дидактический материал по дисциплинам, комплекты оценочных материалов</p>	<p>Основы предпринимательской деятельности Торосян Е.К., - СПб: Университет ИТМО, 2016 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОП.08	Эффективное поведение на рынке труда	Кабинет Экономики Управление качеством и персоналом №203		<p>Рынок труда Ермолаева С.Г. – Екатеринбург; Издательство Урал. Университета, 2018 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>

ОП.09	Физическая культура	Спортивный зал Тренажерный зал Теннисный зал Лыжная база Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Уголок по ОТ и ТБ. Шведская стенка. Канат. Гимнастическая лавочка. Гимнастический козел. Гимнастический мостик. Маты гимнастические. Перекладины. Лыжи-60пар. Спортивные тренажеры. Спортивное оборудование с элементами полосы препятствий	Физическая культура Бишаева А.А. – 6- изд.; М. «Академия» - 2020 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
П.00	Профессиональный цикл			
ПМ.00	Профессиональные модули			
ПМ.01	Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля			
МДК.01.01	Устройство автомобилей	Кабинет Устройство автомобилей № 101	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя рабочих мест для обучающихся-24. Уголок по ОТ и ТБ. Проектор. Компьютер. Кабинет оформлен стендами: Плакаты по междисциплинарному курсу «Оборудование и эксплуатация заправочных станций» Плакаты по МДК Устройство автомобилей В кабинете имеются планшеты и макеты: Система питания. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Тормозная система. Система смазки. Система зажигания (контактная). Система смазки. Макет двигателя ВАЗ 2101-2108.	Устройство автомобилей и двигателей Пехальский А.П. изд.:1; М.:»Академия» - 2018. Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
МДК.01.02	Техническая диагностика автомобилей	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт	Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер	Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов Набоких В.А., 2 изд.; М.: «Forum – books» - 2015 Диагностическое техническое

		<p>двигателей. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей № 304</p>	<p>Медиапроектор Уголок по ОТ и ТБ. Стенды: Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Система охлаждения. Система питания двигателя. Система смазки. Рулевое управление и передняя подвеска. Тормозная система. Антиблокировочная система тормозов АБС (ABS). Электрооборудование. Система зажигания (контактная). Электрифицированная. Макеты: Механизм ГРМ. Центрифуга. Цилиндропоршневая группа.. Масляный насос. Главный тормозной цилиндр. Узлы и агрегаты: Центрифуга. Двойной тормозной кран. Карданный вал. Гильза и поршень. Ведущий диск сцепления. Вакуумный усилитель тормозов. Плакаты по устройству автомобиля: Кривошипно-шатунный механизм. Работа карбюратора. Смазка двигателя. Двухрядный двигатель. Система охлаждения. Система смазки. Кривошипно-шатунный механизм. Система отопления. Механизм газораспределения. Система смазки двигателя. Система смазки двигателя. Конструктивные изменения</p>	<p>состояние транспортно – технологических машин и оборудования Абаимов Р.В., Сыктывкар: СЛИ – 2015 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
--	--	--	--	---

			<p>автомобиля ЗИЛ-130 Двигатель общий вид. Система охлаждения двигателя. Система охлаждения двигателя. Механизмы двигателя КАМАЗ-740. Двигатель КАМАЗ-740. Система смазки двигателя КАМАЗ-740. Система охлаждения двигателя КАМАЗ-740. Механизмы двигателя КАМАЗ-740. Органы управления КАМАЗ. Система охлаждения. Рабочий процесс двигателя. Кривошипно-шатунный и распределительный механизмы автомобиля «Москвич» Механизм газораспределения. Система охлаждения. Система питания карбюраторного двигателя. Система пневматических тормозов Коробка передач. Коробка передач ЗИЛ-130. Колеса и шины. Сцепление КАМАЗ. Средства облегчения пуска двигателя. Раздаточная коробка ЗИЛ-131. Специальное оборудование: лебёдка. Раздаточная коробка. Сцепление однодисковое. Рулевой механизм с гидроусилителем ЗИЛ. Сцепление однодисковое. Приводы сцепления. Задний мост с бортовой передачей. Коробка передач ЗИЛ. Генератор переменного тока. Приборы контактно-транзисторного зажигания. Приборы звуковой сигнализации. Приборы освещения и световой сигнализации. Схема и приборы системы зажигания. Детали привода тормозов. Схема электрооборудования ЗИЛ-130. Сцепление</p>	
--	--	--	--	--

			<p>двухдисковое. Карданная передача и ведущие мосты. Работа коробки передач КАМАЗ. Двухсекционный тормозной кран и регулятор тормозных сил. Привод стояночного тормоза. Тормозной механизм КАМАЗ. Общее устройство автомобиля. Компрессор и приборы пневмосистемы. Пневматическая система автобуса ЛАЗ, автомобиль «КАМАЗ» 1. Общее устройство автомобиля. 2. Органы управления. 3. Двигатель. 4. Механизмы двигателя. 10. Механизм сцепления и его привод. 14. Межосевой дифференциал. 16. Подвеска. 17. Схема работы рулевого управления. 18. Система пневмопривода тормозов. 20. Двухсекционный тормозной кран. 23. Средства облегчения пуска двигателя</p>	
УП.01	Учебная практика	<p>Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами): диагностический, агрегатный. Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля</p>	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя рабочих мест для обучающихся-15. Уголок по ОТ и ТБ. Ящик с песком,) Пожарный гидрант. Огнетушитель. Оформление кабинета: Стенды электрифицированные, агрегаты и узлы базовых автомобилей, плакаты по устройству и выполнению лабораторно-практических работ по агрегатам и узлам автомобилей. <u>Оборудование:</u> Рабочие места автомеханика Стенд для разборки и сборки автомобильных двигателей и</p>	

			<p>агрегатов P500E Кантователь для КПП и ДВС Пресс гидравлический 12т. Стенд для разборки пружинной стойки Автомобиль ВАЗ 21074 Смотровая канава Устройство для измерения углов установки колес автомобилей УЛК-2 Сейф для инструмента Вентиляция для забора выхлопных газов Подкатной домкрат Стойка Гидравлическая Установка для замены масел АОЕ-2065 Установка для мойки деталей Кран гидравлический 8т. Установка для промывки топливной системы Гидравлический подъемник Пресс гидравлический Компьютеризованный мотор-тестер МТ10km Оправки поршневых колец Фиксатор распред.валов Индикатор замера ЦПГ Набор для снятия и установки поршневых колец Рассухариватель Индивидуальные фонари Магнитные индивидуальные фонари Съемник сальников к/в,р/в Съемник клапанов Призмы 100x60x90 Блокиратор маховика Набор микрометров (комплект) Ключ моментный (комплект) 5-25 Ключ моментный 42-210 Н/м Тиски Алюминиевые губки для тисков Поддоны для отходов ГСМ Угломер Кантователь</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Индикатор часового типа Магнитная стойка для индикатора Масленка Тележка инструментальная Штангельциркуль цифровой Пневмотестер Набор щупов Набор с инструментом гайковерт пневматический, -набор торцевых головок, -набор накидных/рожковых ключей, -набор отверток, -набор шестигранников, -динамометрические ключи, -молоток, -набор выколотов, -плоскогубцы, кусачки) Стенд для проверки тормозных качеств АТС модель СТМ-15000У Измеритель эффективности тормозных систем АТС Эффект-02 Люфтомер ИСЛ-М измеритель суммарного люфта в рулевом управлении АТС Измеритель автопропускания стёкол Люкс ИС-2 Измеритель параметров света фар ИПФ-01 Газоанализатор АВТОТЕСТ-02.02 Дымомер МЕТА-01МПО.1 Аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, Гайковерт пневматический</p>	
ПМ 02.	Техническое обслуживание автотранспорта			
МДК.02.01	Техническое обслуживание автомобилей	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт двигателей. Устройство, техническое</p>	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер Проектор Уголок по ОТ и ТБ.</p>	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобиля Кузнецов А.С.. 5 изд.; М. «Академия» - 2017 .Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических</p>

		<p>обслуживание и ремонт автомобилей № 304</p>	<p>Стенды: Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Система охлаждения. Система питания двигателя. Система смазки. Рулевое управление и передняя подвеска. Тормозная система. Антиблокировочная система тормозов АБС (ABS). Электрооборудование. Система зажигания (контактная). Электрифицированная. Макеты: Механизм ГРМ. Центрифуга. Цилиндропоршневая группа.. Масляный насос. Главный тормозной цилиндр. Узлы и агрегаты: Центрифуга. Двойной тормозной кран. Карданный вал. Гильза и поршень. Ведущий диск сцепления. Вакуумный усилитель тормозов. Плакаты по устройству автомобиля: Кривошипно-шатунный механизм. Работа карбюратора. Смазка двигателя. Двухрядный двигатель. Система охлаждения. Система смазки. Кривошипно-шатунный механизм. Система отопления. Механизм газораспределения. Система смазки двигателя. Система смазки двигателя. Конструктивные изменения автомобиля ЗИЛ-130 Двигатель общий вид. Система охлаждения двигателя.</p>	<p>работ.</p>
--	--	--	--	---------------

			<p>Система охлаждения двигателя. Механизмы двигателя КАМАЗ-740. Двигатель КАМАЗ-740. Система смазки двигателя КАМАЗ-740. Система охлаждения двигателя КАМАЗ-740. Механизмы двигателя КАМАЗ-740. Органы управления КАМАЗ. Система охлаждения. Рабочий процесс двигателя. Кривошипно-шатунный и распределительный механизмы автомобиля «Москвич» Механизм газораспределения. Система охлаждения. Система питания карбюраторного двигателя. Система пневматических тормозов Коробка передач. Коробка передач ЗИЛ-130. Колеса и шины. Сцепление КАМАЗ. Средства облегчения пуска двигателя. Раздаточная коробка ЗИЛ-131. Специальное оборудование: лебёдка. Раздаточная коробка. Сцепление однодисковое. Рулевой механизм с гидроусилителем ЗИЛ. Сцепление однодисковое. Приводы сцепления. Задний мост с бортовой передачей. Коробка передач ЗИЛ. Генератор переменного тока. Приборы контактно-транзисторного зажигания. Приборы звуковой сигнализации. Приборы освещения и световой сигнализации. Схема и приборы системы зажигания. Детали привода тормозов. Схема электрооборудования ЗИЛ-130. Сцепление двухдисковое. Карданная передача и ведущие мосты. Работа коробки</p>	
--	--	--	--	--

			<p>передат КАЗАМЗ.</p> <p>Двухсекционный тормозной кран и регулятор тормозных сил. Привод стояночного тормоза.</p> <p>Тормозной механизм КАЗАМЗ. Общее устройство автомобиля.</p> <p>Компрессор и приборы пневмосистемы.</p> <p>Пневматическая система автобуса ЛАЗ, автомобиль «КАМАЗ»</p> <p>1.Общее устройство автомобиля.</p> <p>2.Органы управления.</p> <p>3.Двигатель.</p> <p>4.Механизмы двигателя.</p> <p>10.Механизм сцепления и его привод.</p> <p>14.Межосевой дифференциал.</p> <p>16.Подвеска.</p> <p>17.Схема работы рулевого управления.</p> <p>18.Система пневмопривода тормозов.</p> <p>20.Двухсекционный тормозной кран.</p> <p>23.Средства облегчения пуска двигателя</p>	
МДК.02.02	Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Кабинет Безопасности движения № 205	<p>Классная доска</p> <p>Рабочий стол.</p> <p>Стул для преподавателя.</p> <p>30 рабочих мест обучающихся.</p> <p>Проектор</p> <p>ПК -1шт.</p> <p>Уголок по ОТ и ТБ.</p> <p>Задания в тестовой форме, кроссворды, раздаточный дидактический материал.</p> <p>Модели:</p> <p>конуса, цилиндра, призмы, куба, модели различных деталей.</p> <p>Инструмент:</p> <p>Линейка угольник, циркуль. Макет микрометра, микрометры для обучающихся.</p> <p>Плакаты:</p> <p>Линии чертежа.</p> <p>Чертежный шрифт.</p> <p>Нанесение размеров.</p> <p>Обозначение шероховатости.</p>	<p>Теоретические и нормативные основы технической эксплуатации автомобилей</p> <p>Агеев Е.В., - Курск: Юго – зап. ГУ, 2016</p> <p>Комплект контрольно-оценочных средств</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ</p>

			<p>Плоскости. АксонOMETрическая проекции. Основные виды. Дополнительные виды. Лекальные кривые. Применение сопряжений. Построение уклонов. Конусность. Пересечение поверхностей. Стенды: Инструменты и принадлежности. Изображение зубчатых колёс. Шпоночное соединение. Болтовое соединение. Виды резьбы. Сварные швы. Пружины, их обозначение. Деталирование Окна и двери жилых зданий. Графическое обозначение материалов на чертеже. Разрез здания. Генеральный план. Имеются карточки-задания, тестовые задания по разделам курса «Техническая механика».</p> <p>Макеты: Зубчатая коническая передача. Зубчатая цилиндрическая передача. Червячная передача. Сварных соединений. Стенды: Шпоночное соединение. Виды резьбы, резьбовое соединение. Пружины. Сварные швы. Презентации по темам: Теоретическая механика. Сопротивление материалов. Детали машин. Соединение деталей. Механические передачи.</p>	
--	--	--	---	--

УП.02	Учебная практика	<p>Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):</p> <ul style="list-style-type: none"> -диагностический, -агрегатный 	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя рабочих мест для обучающихся-15. Уголок по ОТ и ТБ. Ящик с песком,) Пожарный гидрант. Огнетушитель. Оформление кабинета: Стенды электрифицированные, агрегаты и узлы базовых автомобилей, плакаты по устройству и выполнению лабораторно-практических работ по агрегатам и узлам автомобилей. <u>Оборудование:</u> Рабочие места автомеханика Стенд для разборки и сборки автомобильных двигателей и агрегатов Р500Е Кантователь для КПП и ДВС Пресс гидравлический 12т. Стенд для разборки пружинной стойки Автомобиль ВАЗ 21074 Смотровая канава Устройство для измерения углов установки колес автомобилей УЛК-2 Сейф для инструмента Вентиляция для забора выхлопных газов Подкатной домкрат Стойка Гидравлическая Установка для замены масел АОЕ-2065 Установка для мойки деталей Кран гидравлический 8т. Установка для промывки топливной системы Гидравлический подъемник Пресс гидравлический Компьютеризованный мотор-тестер МТ10km Оправки поршневых колец Фиксатор распред.валов Индикатор замера ЦПГ Набор для снятия и установки поршневых колец</p>	
-------	------------------	---	--	--

			<p> Рассухариватель Индивидуальные фонари Магнитные индивидуальные фонари Съемник сальников к/в,р/в Съемник клапанов Призмы 100x60x90 Блокиратор маховика Набор микрометров (комплект) Ключ моментный (комплект) 5-25 Ключ моментный 42-210 Н/м Тиски Алюминиевые губки для тисков Поддоны для отходов ГСМ Угломер Кантователь Индикатор часового типа Магнитная стойка для индикатора Масленка Тележка инструментальная Штангельциркуль цифровой Пневмотестер Набор щупов Набор с инструментом гайковерт пневматический, -набор торцевых головок, -набор накидных/рожковых ключей, -набор отверток, -набор шестигранников, -динамометрические ключи, -молоток, -набор выколотов, -плоскогубцы, кусачки) Стенд для проверки тормозных качеств АТС модель СТМ-15000У Измеритель эффективности тормозных систем АТС Эффект-02 Люфтомер ИСЛ-М измеритель суммарного люфта в рулевом управлении АТС </p>	
--	--	--	---	--

			<p>Измеритель автопропускания стёкол Люкс ИС-2 Измеритель параметров света фар ИПФ-01 Газоанализатор АВТОТЕСТ-02.02 Дымомер МЕТА-01МПО.1 Аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, Гайковерт пневматический Стенд для проверки тормозных качеств АТС модель СТМ-15000У Стенд для проверки развала и схождения колес автомобилей.</p>	
УП.02	Учебная практика	Тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля	<p>Огнетушитель. Аптечка. Уголок по ТБ. Рабочее место преподавателя. Рабочий стол и стул преподавателя. Тренажёрный кабинет оформлен плакатами по первоначальному обучению вождению автомобиля «Безопасное вождение автомобиля». Тренажёрный кабинет оборудован: - четыре тренажёра по первоначальному обучению вождению автомобиля - один тренажёр по первоначальному обучению вождению грузового автомобиля - один тренажёр по первоначальному обучению вождению крана автомобильного - три тренажёра по первоначальному обучению вождению легковых автомобилей. Разработаны методические указания по выполнению практических работ.</p>	
УП.02	Учебная практика	Автодром для подготовки водителей транспортных средств категории «В»	<p>Съемное оборудование, позволяющее обозначить границы: -конуса ограничительные; -вехи стержневые; -столбики оградительные; -лента оградительная; -разметка; -знаки дорожные -светофор.</p>	
		Автодром для подготовки водителей транспортных средств категории «С»	<p>Съемное оборудование, позволяющее обозначить границы: -конуса ограничительные; -вехи стержневые;</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> -столбики оградительные; -лента оградительная; -разметка; -знаки дорожные -светофор. 	
ПП.02	Производственная практика	На предприятиях города		
ПМ.03	Текущий ремонт различных типов автомобилей			
МДК.03.01	Слесарное дело и технические измерения	Слесарная	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 20 рабочих мест для обучающихся Инструкции по технике безопасности медицинская аптечка, огнетушитель, уголок по ТО и БТ, ящик с песком Спецодежда для обучающихся. Оборудование: -верстаки, -тиски, сверлильные станки, -заточные станки, -набор плакатов по слесарной обработке металла, -стенды «Слесарный инструмент» Инструменты: - молотки, зубило, -кернеры, - линейки металлические, -плашки М 8 шаг основной, -плашки М 6 шаг основной, - ножовки по металлу, - комплекты метчиков, -циркуль по металлу, -напильники , шаберы плоские или полукруглые, -наборы сверл, заготовки металла, - штангенциркули, чертилки, угольники, -ножницы по металлу.</p>	<p>Основы слесарного дела Б.С. Покровский., 1 изд ; М. «Академия», 2017. Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ</p>
МДК.03.02	Ремонт автомобилей	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся</p>	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобиля Кузнецов А.С.. 5 изд.; М. «Академия» - 2017 .Электронный учебник. Комплект контрольно-</p>

		<p>обслуживание и ремонт двигателей. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей № 304</p>	<p>Компьютер Проектор Уголок по ОТ и ТБ. Стенды: Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Система охлаждения. Система питания двигателя. Система смазки. Рулевое управление и передняя подвеска. Тормозная система. Антиблокировочная система тормозов АБС (ABS). Электрооборудование. Система зажигания (контактная). Электрифицированная. Макеты: Механизм ГРМ. Центрифуга. Цилиндропоршневая группа.. Масляный насос. Главный тормозной цилиндр. Узлы и агрегаты: Центрифуга. Двойной тормозной кран. Карданный вал. Гильза и поршень. Ведущий диск сцепления. Вакуумный усилитель тормозов. Плакаты по устройству автомобиля: Кривошипно-шатунный механизм. Работа карбюратора. Смазка двигателя. Двухрядный двигатель. Система охлаждения. Система смазки. Кривошипно-шатунный механизм. Система отопления. Механизм газораспределения. Система смазки двигателя.</p>	<p>оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
--	--	--	--	--

			<p>Система смазки двигателя. Конструктивные изменения автомобиля ЗИЛ-130 Двигатель общий вид. Система охлаждения двигателя. Система охлаждения двигателя. Механизмы двигателя КАМАЗ-740. Двигатель КАМАЗ-740. Система смазки двигателя КАМАЗ-740. Система охлаждения двигателя КАМАЗ-740. Механизмы двигателя КАМАЗ-740. Органы управления КАМАЗ. Система охлаждения. Рабочий процесс двигателя. Кривошипно-шатунный и распределительный механизмы автомобиля «Москвич» Механизм газораспределения. Система охлаждения. Система питания карбюраторного двигателя. Система пневматических тормозов Коробка передач. Коробка передач ЗИЛ-130. Колеса и шины. Сцепление КАМАЗ. Средства облегчения пуска двигателя. Раздаточная коробка ЗИЛ-131. Специальное оборудование: лебёдка. Раздаточная коробка. Сцепление однодисковое. Рулевой механизм с гидроусилителем ЗИЛ. Сцепление однодисковое. Приводы сцепления. Задний мост с бортовой передачей. Коробка передач ЗИЛ. Генератор переменного тока. Приборы контактно-транзисторного зажигания. Приборы звуковой сигнализации. Приборы освещения и световой сигнализации. Схема и приборы системы зажигания. Детали привода тормозов.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Схема электрооборудования ЗИЛ-130. Сцепление двухдисковое.</p> <p>Карданная передача и ведущие мосты. Работа коробки передач КАМАЗ.</p> <p>Двухсекционный тормозной кран и регулятор тормозных сил. Привод стояночного тормоза.</p> <p>Тормозной механизм КАМАЗ. Общее устройство автомобиля.</p> <p>Компрессор и приборы пневмосистемы.</p> <p>Пневматическая система автобуса ЛАЗ, автомобиль «КАМАЗ»</p> <p>1.Общее устройство автомобиля.</p> <p>2.Органы управления.</p> <p>3.Двигатель.</p> <p>4.Механизмы двигателя.</p> <p>10.Механизм сцепления и его привод.</p> <p>14.Межосевой дифференциал.</p> <p>16.Подвеска.</p> <p>17.Схема работы рулевого управления.</p> <p>18.Система пневмопривода тормозов.</p> <p>20.Двухсекционный тормозной кран.</p> <p>23.Средства облегчения пуска двигателя</p>	
УП.03	Учебная практика	<p>Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами): уборочно -моечный / мойки и приёмки автомобилей, слесарно-механический, кузовной, окрасочный.</p>	<p>Уголок по ТБ, огнетушитель, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки).</p> <p>Спецодежда</p> <p>Аптечка</p> <p>ПОСТ УБОРОЧНО-МОЕЧНЫЙ/МОЙКИ И ПРИЁМКИ АВТОМОБИЛЕЙ:</p> <p>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)</p> <p>Моечный аппарат высокого давления с пеногенераторном</p> <p>ПОСТ СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ</p> <p>Автомобиль.</p> <p>Вытяжка.</p> <p>Прибор для регулировки света фар.</p>	

			<p>Компрессометр. Комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений: -съемник универсальный, -съемник масляных фильтров, -струбцина для стяжки пружин; Оборудование для замены эксплуатационных жидкостей: бочка для слива и откачки масла, масляный нагнетатель; ПОСТ КУЗОВНОЙ Тумба инструментальная: 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 инструментов для нанесения шпатлевки: -шпатели, -расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель Пневнодрель с реверсом 700 об/мин. Набор кузовных правок и молотков 5пр.Licota-2шт. Пневматическая зачистная машинка-2шт. Молоток с мягким бойком без отдачи 65 мм. Молоток с мягким бойком без отдачи 65 мм, Licota. Молоток с мягким бойком без отдачи 55 мм, Licota. Штангельциркуль ШТ-1-125,125-05.05,ГОСТ 166-8. Модульная группа для подготовки воздуха ¼, Licota. Шлифмашина полировальная МАКІТА (1600 Вт,180 мм,рег.ск,3,3кг,коробка). ПОСТ ОКРАСОЧНЫЙ Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей: -скотч малярный и контурный, -пленка маскировочная, -грунтовка, краска, -лак,</p>	
--	--	--	--	--

			-растворитель, -салфетки безворсовые, -материал шлифовальный Стенд для окраски деталей, вращающийся NORDBERG. Сушка инфракрасная, коротковолновая NORDBERG. Окрасочная камера	
УП.03	Учебная практика	Слесарная	Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 20 рабочих мест для обучающихся Инструкции по технике безопасности медицинская аптечка, огнетушитель, уголок по ТО и БТ, ящик с песком Спецодежда для обучающихся. Оборудование: -верстаки, -тиски, сверлильные станки, -заточные станки, -набор плакатов по слесарной обработке металла, -стенды «Слесарный инструмент» Инструменты: - молотки, зубило, -кернеры, - линейки металлические, -плашки М 8 шаг основной, -плашки М 6 шаг основной, - ножовки по металлу, - комплекты метчиков, -циркуль по металлу, -напильники , шаберы плоские или полукруглые, -наборы сверл, заготовки металла, - штангенциркули, чертилки, угольники, -ножницы по металлу.	
УП.03	Учебная практика	Сварочная	Рабочие места обучающихся-2 Уголок по ТБ, огнетушитель, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки). Спецодежда Аптечка Стенды сварочных швов и соединений, верстаки с тисками, индивидуальная вытяжка на рабочем месте.	

			<p>Оборудование и инструменты:</p> <p>Пост электросварки.</p> <p>Вытяжка местная.</p> <p>Зубила.</p> <p>Молоток.</p> <p>Отрезной инструмент.</p> <p>Ключи гаечные.</p> <p>Верстак металлический.</p> <p>Экраны защитные.</p> <p>Электроды.</p> <p>Электросварочный аппарат.</p> <p>Оборудование термического отделения.</p> <p>Средства индивидуальной защиты (костюм сварщика, маска, перчатки).</p>	
УП.03	Учебная практика	Лаборатория ремонта двигателей	<p>Уголок по ТБ, огнетушитель.</p> <p>Песок.</p> <p>Специальная маркировка источников питания электроэнергией.</p> <p>Стенды.</p> <p>Планшеты по разборке и сборке двигателей.</p> <p>Технологические карты по сборке и разборке двигателей.</p> <p>Оборудование и инструменты:</p> <p>Комплект системы питания легкового двигателя автомобиля.</p> <p>Оборудование для разборки агрегатов:</p> <p>Стенд для разборки-сборки двигателя.</p> <p>Кантователь двигателя.</p> <p>Пресс гидравлический 12т.</p> <p>Кран гидравлический передвижной.</p> <p>Стол-верстак. Тележка подкатная.</p> <p>Стол монтажный.</p> <p>Стенд (ванна) передвижной РО 04202 (аналог).</p> <p>Инструменты:</p> <p>Штангенциркуль.</p> <p>Микрометр.</p> <p>Нутромер.</p> <p>Призмы.</p> <p>Съёмник универсальный.</p> <p>Оправки для снятия пружин клапанов.</p> <p>Съёмник поршневых колец.</p> <p>Оправка для установки поршней.</p>	

			<p>Магнит телескопический.</p> <p>Ключи гаечные с открытым зевом двухсторонние (8x10; 9x10; 10x12; 12x13; 13x14; 14x17) комплект.</p> <p>Ключи гаечные торцовые, механизированные, со сменными головками.</p> <p>Сменные головки с внутренним шестигранным зевом (10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм) комплект.</p> <p>Ключи гаечные (17x19; 19x22; 22x24; 27x32; 32x36 мм) комплект.</p> <p>Ключ для вывертывания шпилек. Щуп 0,05 – 1,0 мм (набор).</p> <p>Домкрат гаражный гидравлический.</p> <p>Съёмники (комплект).</p> <p>Противопожарный инвентарь.</p> <p>Совок уборочный</p> <p>Стул винтовой.</p> <p>Поддон для деталей при разборке.</p> <p>Шкаф для приборов и деталей.</p> <p>Щетка-сметка.</p> <p>Ящик для ветоши.</p> <p>Спецодежда.</p> <p>Учебно-наглядные пособия:</p> <p>Плакат ВАЗ 2108 «Двигатель».</p> <p>Плакат ВАЗ 2108 «Система питания двигателя».</p> <p>Плакат Жигули «Топливный насос».</p> <p>Плакат ВАЗ 2105 «Карбюратор».</p>	
УП.03	Учебная практика	Лаборатория ремонта трансмиссии ходовой части и механизмов управления.	<p>Классная доска</p> <p>Рабочий стол.</p> <p>Стул для преподавателя.</p> <p>14 рабочих мест для обучающихся.</p> <p>Уголок по ТБ, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки), пожарная сигнализация, огнетушитель, песок</p> <p>Оформление: Стенды, планшеты по устройству автомобиля, агрегаты и узлы базовых автомобилей, плакаты по устройству, выполнению лабораторно-практических работ по агрегатам и узлам автомобилей.</p> <p>Оборудование: Двигатели на раме в сборе с КПП, рессорами, амортизаторами, передним мостом, рулевым механизмом, колесами в сборе: МАЗ-50, ГАЗ-53.</p>	

			<p>Коробка передач: ЗИЛ-130. Карданная передача: ВАЗ-2105 ЗИЛ-130 Рулевое управление червяк-ролик: ГАЗ-53 Рулевое управление с гидроусилителем: ЗИЛ или КамАЗ Тормозные механизмы колес: ГАЗель ГАЗ-53А ЗИЛ-130 МАЗ Механизм стояночного тормоза: ЗИЛ-130 Мост передний: ГАЗель Мост задний: ГАЗ-53А ЗИЛ-130 МАЗ Амортизаторы Оборудование для разборки узлов и агрегатов Верстак одноместный слесарный с поворотными тисками Кран гидравлический, консольный до 1т Подставки (козелки) разные Инструмент: Ключи гаечные разводные (комплект) Ключи гаечные двухсторон-ние (комплект) Ключи торцовые со сменны- ми головками (комплект) Ключи гаек колес Кувалда тупоносая 2 кг со вставками Молоток из мягкого металла Ключи динамометрические Отвертки разные (комплект) Плоскогубцы комбиниров. Инструмент на верстаки (средний набор) Микрометр.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Штангельциркуль. Набор съемников шестерён. Набор съемников подшипников. Набор оправок. Пресс гидравлический. Пассатижи для стопорных колец. Набор микрометров (комплект). Ключ моментный (комплект) 5-25. Ключ моментный 19-110 Н/м. Тиски. Алюминиевые губки для тисков. Поддоны для отходов ГСМ. Кантователь. Приспособления: Домкрат гаражный гидравлический. Съемники (комплект). Нагнетатель смазки. Набор щупов. Тележка инструментальная. Инвентарь: Аптечка Противопожарный инвентарь. Совок уборочный Стул винтовой (классный). Шкаф для приборов и деталей. Щетки-метки. Ящик для ветоши. Спец. Одежда. Шкаф для спец. Одежды. Стол ученический.</p>	
ПП.02	Производственная практика	На предприятиях города		