

**Материально-техническое обеспечение образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

№	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)	Учебные кабинеты, лаборатории, мастерские	Материально-техническое оснащение	Учебная литература
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>			
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.	История Артемов В.В.в 2 ч., 6 изд.; М. «Академия» - 2019 Электронный учебник Комплект контрольно-

			<p>Уголок по ОТ и ТБ.          Атласы по истории Отечества «С древнейших времен до конца 18в».          Кроссворд в электронном варианте «Древняя Русь».          Раскладушка «История русской культуры».          Раскладушка «История России».          Атласы по истории России 19в..          Раскладушка «Они были первыми»;          Исторические портреты;          История Иркутской области.          Первые конституции России.          Атласы «Россия в 20 в.».          Раскладушка «Ангарск - город рожденный победой».          Конституция РФ.</p>	<p>оценочных средств          Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОУД.05	Физическая культура	<p>Спортивный зал.          Тренажерный зал.          Теннисный зал.          Лыжная база.          Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.</p>	<p>Уголок по ОТ и ТБ.          Шведская стенка.          Канат.          Гимнастическая лавочка.          Гимнастический козел.          Гимнастический мостик.          Маты гимнастические.          Перекладины.          Лыжи-60пар.          Спортивные тренажеры.  <i>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</i>          Лабиринт.          Стенка.          Бум (бревно).          Разрушенная стенка.          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.          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:</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>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  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.</p>	<p>работ.  .</p>
--	--	--	--	----------------------

			<p>Пистолет МР-54-1шт. Мишени (разные)-4 ком-та. Настенные плакаты-10шт.</p>	
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>	<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.</p>
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.</p>	<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</p>

			<p>Политика как общественное явление.  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>	<p>выполнению практических работ.</p>
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.</p>	<p>География Баранчиков Е.В., 3 изд.; М. «Академия» - 2017  Электронный учебник.</p>

			<p>30 рабочих мест обучающихся. 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.</p>	<p>Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОУД.11	Экология	Кабинет Химии и Биологии № 308	<p>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.</p>	<p>Экологические основы природопользования Константинов В.М. – 19 изд.; М. «Академия» - 2018 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОУД.12	Астрономия	Кабинет Физики № 314	<p>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</p>	<p>Астрономия Алексеева Е.В., 1 изд.; М. «Академия», 2018 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
<b>ОУД.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>			
ОУД.13	Математика	Кабинет Математики № 311	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Модели демонстрационные:</p>	<p>Математика Башмаков М.И., 3 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств</p>

			<p>по теме «Многогранники»:  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>	<p>Методические указания по выполнению практических работ.</p>
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.</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>Программа QuickBasic для программирования.</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>	работ.
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>	Физика для профессий и специальностей технического профиля Дмитриева В.Ф., 2 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ.



			<p>Атом и атомное ядро.          Электромагнитная индукция.          Оборудование 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>	
<b>ДД.00</b>	<b>Дополнительные дисциплины</b>			
ОУД.16	<p>Основы учебно-исследовательской и проектной деятельности</p>	<p>Кабинет Информатики и Информационных систем № 303</p>	<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 и дипломных проектов и написанию рефератов.</p>	<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.</p>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>			
ОГСЭ.01	<p>Основы философии</p>	<p>Кабинет основы философии № 307</p>	<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.</p>	<p>Основы философии Горелов А.А., 17 изд.; М. «Академия» - 2016 Электронный учебник          Комплект контрольно-оценочных средств          Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>Духовная культура личности и общества.  Экономическая деятельность.  Политика как общественное явление.  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.
ОГСЭ.02	История	Кабинет Истории №204	<p>Классная доска.  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  30 рабочих мест обучающихся.  Уголок по ОТ и ТБ.  Атласы по истории Отечества «С древнейших времен до конца 18в».  Кроссворд в электронном варианте «Древняя Русь».  Раскладушка «История русской культуры».  Раскладушка «История России».  Атласы по истории России 19в.  Раскладушка «Они были первыми»;  Исторические портреты;  История Иркутской области.  Первые конституции России.  Атласы «Россия в 20 в.».  Раскладушка «Ангарск - город рожденный победой».  Конституция РФ.</p>	История Артемов В.В. в 2 ч., 6 изд.; М. «Академия» - 2019 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Кабинеты иностранного языка: № 206, №208	<p>Классная доска.  Рабочий стол.  Уголок по ОТ и ТБ.  Стул для преподавателя.  15 рабочих мест обучающихся.  Компьютер.  Грамматические тесты по темам.</p>	Planet of English: Электронный учебник английского языка для учреждений СПО: Безкоровайная Г Т.; 4 изд., М. «Академия», 2017 Комплект контрольно-

			Раздаточный материал текстов.	оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.
ОГСЭ.04	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. Перекладкины. Лыжи-60пар. Спортивные тренажеры. <i>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</i> Лабиринт. Стенка. Бум (бревно). Разрушенная стенка. Колёса разноуровневые.	Физическая культура Бишаева А.А. – 6- изд.; М. «Академия» - 2020 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ студентов.
ОГСЭ.05	Психология общения	Кабинет Этики деловых отношений № 112	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.	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.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Кабинет русского языка и литературы № 305	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Компьютер	Русский язык язык и культура речи Антонова Е.С., 17 – изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник.

			<p>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.</p>	<p>Комплект контрольно-оценочных средств          Методические указания по выполнению практических работ.</p>
ОГСЭ.07	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>	<p>История земли Иркутской          Рабечкая З.И.; Иркутск:          Иркутское книжное          издательство «Символ»,          2002          Комплект контрольно-оценочных средств</p>
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			
ЕН.01	Математика	Кабинет Математики № 311	<p>Классная доска.          Рабочий стол.          Стул для преподавателя.          30 рабочих мест обучающихся.          Уголок по ОТ и ТБ.          Модели демонстрационные:          по теме «Многогранники»:          призмы,          параллелепипеды,          пирамиды,          усеченные пирамиды,          правильные многогранники          по теме «Тела вращения»:          цилиндр,          конус,          усеченный конус,          шар,          сфера,</p>	<p>Математика Григорьев В.П.,          Сабурова Т.Н., 3-е изд.; М.          «Академия» - 2019          Электронный учебник          Комплект контрольно-оценочных средств          Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>сферическая поверхность.  Каркасные модели к темам: «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники».  Плакаты.  Электронные ресурсы по дисциплине.  Электронные презентации.</p>	
ЕН.02	Информатика	Кабинет Информатики № 207	<p>Передвижная доска с мелом и маркером  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  12 рабочих мест для обучающихся(компьютерный стол, стул)  Проектор  Интерактивная доска  Большой стол для теоретических занятий  Инструкции по технике безопасности  В кабинете есть стенд «Так все начиналось» по истории информатики.  <b>Оборудование:</b>  16 ПК для обучающихся.  ПК преподавателя.  Лазерный принтер Canon.  Колонки Genius.  Сканер Ve Paw.  Интерактивная доска Trace Board.  Проектор InFocus.  Наушники Galaxy (5 штук).  Диски (флоппи, CD, DVD).  Кабинет оборудован локальной сетью и выходом в сеть  Интернет со всех ПК.  <b>Программное обеспечение:</b>  Пакет Microsoft Office.  Антивирусные программы.  Программа AVA AntiVirus  Архиватор WinRar.  Программы сканирования и распознавания текстов ABBYY FineReader  Программа работы с дисками NERO.  Пакет QuikBasic для Windows  Электронные ресурсы:  Комплект электронных тестов по дисциплинам</p>	<p>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Михеева Е.В. – 11 изд. – М.: «Академия» -- 1 изд. 2017 Электронный учебник Информатика Михеева Е.В., Титова О.И., 1 изд.; М. «Академия», 2017 Электронный учебник 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>«Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».</p> <p>Комплект электронных презентаций для дисциплины «Информатика» 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>Видеофильм «История ПК».</p> <p>Видеокурс по WORD и Excel.</p> <p>Музей информатики.</p> <p>Комплект дисков - приложений «Информатика 1 сентября».</p> <p>Закладки на электронные ресурсы по всем дисциплинам и МДК 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. В электронном виде на каждом ПК материалы и методические указания по выполнению курсовых проектов и написанию рефератов.</p> <p>Пакет файлов для работы в текстовом редакторе WORD</p> <p>1. Сетевая версия программы «Теоретический экзамен в ГИБДД».</p> <p>2. Adobe Reader.</p> <p>3. Movie Maker-запись и монтаж мультимедиа файлов.</p> <p>4. Zoom-приложение для голосовой видеосвязи.</p> <p>5. Браузеры Firefox, Microsoft Edge.</p> <p>6. Графический редактор Paint 3D.</p> <p>7. Операционная система Windows 10.</p>	
ЕН.03	Экология	Кабинет Химии и Биологии № 308	<p>Классная доска.</p> <p>Рабочий стол.</p> <p>Стул для преподавателя.</p> <p>30 рабочих мест обучающихся.</p> <p>Инструкции по технике безопасности</p>	<p>Экологические основы природопользования</p> <p>Константинов В.М. – 19 изд.; М. «Академия» - 2018</p> <p>Электронный учебник</p>

			<p>Электронные ресурсы. Видеофильмы. Презентации к урокам. Контрольно-оценочные материалы. Раздаточный материал.</p>	<p>Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>			
ОП.01	Инженерная 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. АксонOMETрическая проекции. Основные виды. Дополнительные виды. Лекальные кривые. Применение сопряжений. Построение уклонов. Конусность. Пересечение поверхностей. Стенды: Инструменты и принадлежности. Изображение зубчатых колёс. Шпоночное соединение.</p>	<p>Инженерная графика (металлообработка) Бродский А.М. – изд.: 14; М. «Академия» - 2017. Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.</p>

			<p>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».  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>	
ОП.02	Техническая механика	Кабинет технической механики №313	<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.</p>	<p>Техническая механика  Вереина Л.И. изд.-1; М.  «Академия» -  20172017Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических</p>



			<p>         Модели:          конуса, цилиндра, призмы, куба, модели различных деталей.          Инструмент:          Линейка угольник, циркуль. Макет микрометра, микрометры для обучающихся.          Плакаты:          Линии чертежа.          Чертежный шрифт.          Нанесение размеров.          Обозначение шероховатости.          Плоскости.          Аксонометрическая 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».          Макеты:          Зубчатая коническая передача.          Зубчатая цилиндрическая передача.          Червячная передача.          Сварных соединений.          Стенды:       </p>	<p>работ.</p>
--	--	--	--	---------------

			<p>Шпоночное соединение.  Виды резьбы, резьбовое соединение.  Пружины.  Сварные швы.  Презентации по темам:  Теоретическая механика.  Сопротивление материалов.  Детали машин.  Соединение деталей.  Механические передачи.  Электронные тесты по технической механике инженерной графике.</p>	
ОП.03	Электротехника и электроника	Кабинет Электротехники и электроники № 314 Лаборатория электротехники и электроники № 301	<p><i>Кабинет Электротехники и электроники</i>  Классная доска.  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  30 рабочих мест обучающихся.  Уголок по ОТ и ТБ.  Средства пожаротушения  Стенды:  Периодическая таблица Д. И. Менделеева  Физические величины  Шкала электромагнитных излучений  Формулы по разделам физики  Таблицы по разделам:  Механика.  Молекулярная физика  Основы электродинамики.  Электрический ток.  Электростатика.  Квантовая физика.  Атом и атомное ядро.  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.</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>Презентации к урокам.  Раздаточный материал.  <i>Лаборатория электротехники и электроники</i>  Классная доска  Рабочий стол преподавателя  Стул для преподавателя  ПК  12 рабочих мест для обучающихся  Распределительный блок управления подачи напряжения к столам  Уголок по ТБ, маркировка источников питания электроэнергией , инструкция по ТБ, пожарная сигнализация  Аптечка  Оборудование:  Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электротехника и основы электротехники»  Комплектация:  Модуль «Автотрансформатор».  Модуль «Источник питания».  Модуль «Функциональный генератор».  Модуль «Измеритель мощности».  Модуль «Измерительные приборы».  Модуль «Осциллограф».  Модуль «Мультиметры».  Модуль «Миллиамперметры».  Модуль «Цифровая техника».  Модуль «Операционный усилитель»  Модуль «Реактивные элементы. Резисторы/Активная нагрузка. Нелинейные элементы».  Модуль «Диоды, резисторы, конденсаторы. Конвектор/Блок ввода-вывода».  Модуль «Трансформатор однофазный».  Модуль «Тиристоры, оптотранзистор, светодиоды».  Модуль «Модуль Питания».  Модуль «Модуль силовой/Измерительный»  Модуль «Активная нагрузка».</p>	
ОП.04	Материаловедение	Кабинет Материаловедения. Лаборатория Материаловедения № 312	<p>Классная доска.  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  26 рабочих мест обучающихся.</p>	<p>Охрана труда  Автомобильный транспорт  Графкина М. В., 2 изд.; М.  «Академия» - 2015</p>

			<p>Компьютер. Уголок по ОТ и ТБ. Средства по пожарной безопасности: огнетушитель, песок, ткань. Кабинет оформлен портретами ученых: Ампер, Ом, Вольт. 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>	<p>Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.</p>
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации.. Лаборатория Метрологии, стандартизации и сертификации № 313</p>	<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.</p>	<p>Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении Зайцев С.А.: изд.-1; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств 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».  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>	
--	--	--	--	--

			<p>Электронные учебники по разделам курса «Техническая механика».</p> <p>Электронные тесты по технической механике инженерной графике. Приборы радиационной и химической разведки: ДП-5. ВПХР.</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий</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><i>Стрелковый тир:</i></p> <p>Уголок по ОТ и ТБ.</p> <p>Пулеулавливатель.</p> <p>Стол-3шт.</p> <p>Стулья-20шт.</p> <p>Винтовка МР-512-2шт.</p> <p>Пистолет МР-654к-1шт.</p> <p>Пистолет «Борнео»-1шт.</p> <p>Пистолет МР-54-1шт.</p>	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет Информационные технологии в профессиональной деятельности №207	<p>Передвижная доска с мелом и маркером</p> <p>Рабочий стол.</p> <p>Стул для преподавателя.</p> <p>12 рабочих мест для обучающихся(компьютерный стол, стул)</p> <p>Проектор</p> <p>Интерактивная доска</p> <p>Большой стол для теоретических занятий</p> <p>Инструкции по технике безопасности</p> <p>В кабинете есть стенд «Так все начиналось» по истории информатики.</p> <p><b>Оборудование:</b></p> <p>16 ПК для обучающихся.</p> <p>ПК преподавателя.</p> <p>Лазерный принтер Canon.</p> <p>Колонки Genius.</p> <p>Сканер Be Pow.</p>	Информационные технологии в профессиональной деятельности. Михеева Е.В. – 11 изд. – М.: «Академия» -- 1 изд. 2017 Информатика Михеева Е.В., Титова О.И., 1 изд.; М. «Академия», 2017 Информатика. Практикум. Михеева Е.В., Титова О.И., 1 изд.; М. «Академия», 2017 Электронные учебники. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по

			<p>Интерактивная доска Trace Board.          Проектор InFocus.          Наушники Galaxy (5 штук).          Диски (флоппи, CD, DVD).          Кабинет оборудован локальной сетью и выходом в сеть Интернет со всех ПК.          Программное обеспечение:          Пакет Microsoft Office.          Антивирусные программы.          Программа AVA AntiVirus          Архиватор WinRar.          Программы сканирования и распознавания текстов ABBYY FineReader          Программа работы с дисками NERO.          Пакет QuikBasic для Windows          Электронные ресурсы:          Комплект электронных тестов по дисциплинам «Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».          Комплект электронных презентаций для дисциплины «Информатика» для самостоятельной работы студентов на ПК.          Комплект электронных презентаций для дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для самостоятельной работы студентов на ПК.          Комплект презентаций для работы преподавателя для дисциплин «Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».          Презентации «Техника безопасности в компьютерном классе» на каждом ПК.          Видеофильм «История ПК».          Видеокурс по WORD и Excel.          Музей информатики.          Комплект дисков - приложений «Информатика 1 сентября».          Закладки на электронные ресурсы по всем дисциплинам и МДК созданы на каждом ПК.          Разработаны методические указания к выполнению практических работ по дисциплинам «Информатика».          Разработаны методические указания по написанию курсовых и дипломных проектов. В электронном виде на каждом ПК</p>	<p>выполнению практических работ.</p>
--	--	--	---	---------------------------------------

			<p>материалы и методические указания по выполнению курсовых проектов и написанию рефератов.  Пакет файлов для работы в текстовом редакторе WORD  1.Сетевая версия программы «Теоретический экзамен в ГИБДД».  2.Adobe Reader.  3.Movie Maker-запись и монтаж мультимедиа файлов.  4.Zoom-приложение для голосовой видеосвязи.  5.Браузеры Firefox, Microsoft Edge.  6.Графический редактор Paint 3D.  7.Операционная система Windows 10.</p>	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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.  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>	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Румынина В.В., 1 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.



ОП.08	Охрана труда	Кабинет Охраны труда №101	<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.09	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.</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>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>	
--	--	--	--	--

ОП.10	Правила безопасности дорожного движения	Кабинет Безопасности движения № 205	<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.  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.  Разрез здания.</p>	<p>Основы управления автомобилем и безопасность движения Майборода О.В. – М. «Академия», 2017  Электронный учебник.  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ студентов.</p>
-------	---	-------------------------------------	---	--

			<p>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.</p> <p>Стенды:  Шпоночное соединение.  Виды резьбы, резьбовое соединение.  Пружины.  Сварные швы.</p> <p>Презентации по темам:  Теоретическая механика.  Сопротивление материалов.  Детали машин.  Соединение деталей.  Механические передачи.</p>	
ОП.11	Основы предпринимательской деятельности	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.</p> <p>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.</p> <p>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, 2018</p> <p>Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.</p>

ОП.12	Эффективное поведение на рынке труда	Кабинет Экономики Управление качеством и персоналом №203	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.	Рынок труда Ермолаева С.Г. – Екатеринбург; Издательство Урал. Университета, 2018 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств</b>			
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).	Устройство автомобилей и двигателей Пехальский А.П. изд.:1; М.:»Академия» - 2018. Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.

			Система смазки. Макет двигателя ВАЗ 2101-2108.	
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	Кабинет Автомобильные эксплуатационные материалы. Лаборатория Автомобильные эксплуатационные материалы №312	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. Дидактические средства обучения: Образцы марок бензина. Образцы марок дизельного топлива. Ареометры. Образцы нефти Образцы антифризов. Образцы моторных масел. Образцы трансмиссионных масел. 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.	Автомобильные эксплуатационные материалы Гепенов А.А.; изд.: 4; М. «Академия» - 2015. Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт двигателей. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. №304	Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер Медиапроектор Уголок по ОТ и ТБ. Стенды: Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Система охлаждения.	Теоретические и нормативные основы технической эксплуатации автомобилей Агеев Е.В., – Курск: Юго – зап. ГУ, 2016 Ремонт автомобилей Иванов В.П., - Минск: «Высшая школа», 2014 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и

			<p>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.  Система охлаждения двигателя.  Механизмы двигателя КАМАЗ-740.  Двигатель КАМАЗ-740.  Система смазки двигателя КАМАЗ-740. Система</p>	<p>лабораторных работ.</p>
--	--	--	--	----------------------------

			<p>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 передач КАМАЗ.  Двухсекционный тормозной кран и регулятор тормозных сил. Привод стояночного тормоза.  Тормозной механизм КАМАЗ. Общее устройство</p>	
--	--	--	--	--



			<p>автомобиля. Компрессор и приборы пневмосистемы. Пневматическая система автобуса ЛАЗ, автомобиль «КАМАЗ»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Общее устройство автомобиля.</li> <li>2.Органы управления.</li> <li>3.Двигатель.</li> <li>4.Механизмы двигателя.</li> <li>10.Механизм сцепления и его привод.</li> <li>14.Межосевой дифференциал.</li> <li>16.Подвеска.</li> <li>17.Схема работы рулевого управления.</li> <li>18.Система пневмопривода тормозов.</li> <li>20.Двухсекционный тормозной кран.</li> <li>23.Средства облегчения пуска двигателя</li> </ol>	
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт двигателей. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.№304</p>	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер 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.</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 и лабораторных работ.</p>

			<p>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. 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.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>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 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.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>16.Подвеска.  17.Схема работы рулевого управления.  18.Система пневмопривода тормозов.  20.Двухсекционный тормозной кран.  23.Средства облегчения пуска двигателя</p>	
МДК 01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	<p>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.  Техническое обслуживание и ремонта шасси автомобилей.  Ремонт кузовов автомобилей № 103</p>	<p>Классная доска.  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  30 рабочих мест для обучающихся.  Компьютер.  Переносной экран.  Плакаты, планшеты.  Натуральные образцы деталей:  термостат; датчики; водяной радиатор; водяной насос; датчики; указатели; макет центрифуги; макет масляного насоса; генератор; АКБ; реле-регулятор; включатель массы; катушка зажигания; прерыватель-распределитель; центробежный регулятор; вакуумный регулятор; свечи зажигания; фара; стартер; лампы; реле- Поворотов РС-57; диски сцепления ЗИЛ, ГАЗ; выжимной подшипник ГАЗ, ЗИЛ; КПП ЗИЛ-130; синхронизатор ЗИЛ; КПП ВАЗ-2106; задний мост ЗИЛ-130; главная передача ЗИЛ; амортизатор; ступица переднего колеса ЗИЛ; ступица заднего колеса ГАЗ; подвеска независимая ВАЗ; рулевой механизм ЗИЛ; рулевой механизм ГАЗ; вал рулевой сошки ГАЗ.  Плакаты:  Общее устройство автомобиля.  Двигатель. Процесс работы 4-хтактного карбюраторного двигателя.  Двигатель ЗИЛ (вид спереди).  Механизм КШМ.  Механизм ГРМ.  Система охлаждения ЗИЛ, КамАЗ, ГАЗ.  Система смазки ЗИЛ, КамАЗ, ГАЗ-24.  Системам питания двигателей ЗИЛ, ГАЗ, КамАЗ.  Карбюратор.  ТНВД.  Система выпуска отработавших газов.  Простейший карбюратор.  Форсунка.</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 и лабораторных работ.</p>

			<p>Воздушный фильтр. Электрооборудование. Источники тока. Схемы электрооборудования автомобиля, источники тока. Генератор переменного тока, АКБ. Система зажигания. Катушка зажигания. Приборы контактнотранзисторной системы зажигания. Стартер СТ-130. КИП. Фара. Освещение и сигнализация. реле РС-57. Пусковой подогреватель, средства облегчения пуска автомобиля КамАЗ. Общая схема сцепления автомобиля ЗИЛ, КамАЗ. КПП ГАЗ-53, КПП ЗИЛ-130; ВАЗ; КамАЗ с делителем. Дистанционный привод КПП автомобиля МАЗ. Карданная передача ЗИЛ-130; КамАЗ; ЗИЛ-131. Главная передача ЗИЛ, ВАЗ. Задний мост ЗИЛ; МАЗ. средний и задний мосты ЗИЛ. Рама, амортизатор-колеса и шины. Подвеска переднего моста. Подвеска заднего моста. Средний и задний мосты. Подвеска балансирная. Независимая передняя подвеска. Рулевое управление и рулевой привод ЗИЛ. Схема работы гидроусилителя руля ЗИЛ. Тормозная система с гидроприводом. Тормозная система с пневмоприводом МАЗ, ЗИЛ. Тормозные механизмы; Тормозной путь автомобиля. Кабина грузового автомобиля (ЗИЛ, КамАЗ). Кузов легкового автомобиля. Подъемное устройство грузовой платформы. Седельное устройство. Лебедка а/м КамАЗ. Планшеты:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Дифференциал УАЗ задний мост          Главная передача УАЗ передний мост          Система освещения и сигнализации.          КШМ ЗИЛ-130; ТНВД, стартер.          ГРМ ЗИЛ-130.          Макеты:          Двигатель ЗИЛ (с разрезами) и ВАЗ-2106, КПП, подвеска, задний мост ВАЗ          Деталей КШМ и ГРМ.          Однодисковое сцепление.          Тормозная камера.          Тормоз.          Камера с энергоаккумулятором.          Гидравлический привод тормозов ГАЗ.          Приборы системы питания карбюраторных и дизельных двигателей.          Фильтра.          Масляный насос.</p>	
МДК 01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	<p>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.          Техническое обслуживание и ремонта шасси автомобилей.          Ремонт кузовов автомобилей № 103</p>	<p>Классная доска.          Рабочий стол.          Стул для преподавателя.          30 рабочих мест для обучающихся.          Компьютер.          Переносной экран.          Плакаты, планшеты.          Натуральные образцы деталей:          термостат; датчики; водяной радиатор; водяной насос; датчики; указатели; макет центрифуги; макет масляного насоса; генератор; АКБ; реле-регулятор; включатель массы; катушка зажигания; прерыватель-распределитель; центробежный регулятор; вакуумный регулятор; свечи зажигания; фара; стартер; лампы; реле- Поворотов РС-57; диски сцепления ЗИЛ, ГАЗ; выжимной подшипник ГАЗ, ЗИЛ; КПП ЗИЛ-130; синхронизатор ЗИЛ; КПП ВАЗ-2106; задний мост ЗИЛ-130; главная передача ЗИЛ; амортизатор; ступица переднего колеса ЗИЛ; ступица заднего колеса ГАЗ; подвеска независимая ВАЗ; рулевой механизм ЗИЛ; рулевой механизм ГАЗ; вал рулевой сошки ГАЗ.          Плакаты:          Общее устройство автомобиля.</p>	<p>Технология ремонта автомобилей, тракторов и с/х машин Сергеев Н.Н. изд – во ТулГУ, 2016          Комплект контрольно-оценочных средств          Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.</p>

			<p>Двигатель. Процесс работы 4-тактного карбюраторного двигателя. Двигатель ЗИЛ (вид спереди). Механизм КШМ. Механизм ГРМ. Система охлаждения ЗИЛ, КамАЗ, ГАЗ. Система смазки ЗИЛ, КамАЗ, ГАЗ-24. Системам питания двигателей ЗИЛ, ГАЗ, КамАЗ. Карбюратор. ТНВД. Система выпуска отработавших газов. Простейший карбюратор. Форсунка. Воздушный фильтр. Электрооборудование. Источники тока. Схемы электрооборудования автомобиля, источники тока. Генератор переменного тока, АКБ. Система зажигания. Катушка зажигания. Приборы контактнотранзисторной системы зажигания. Стартер СТ-130. КИП. Фара. Освещение и сигнализация. реле РС-57. Пусковой подогреватель, средства облегчения пуска автомобиля КамАЗ. Общая схема сцепления автомобиля ЗИЛ, КамАЗ. КПП ГАЗ-53, КПП ЗИЛ-130; ВАЗ; КамАЗ с делителем. Дистанционный привод КПП автомобиля МАЗ. Карданная передача ЗИЛ-130; КамАЗ; ЗИЛ-131. Главная передача ЗИЛ, ВАЗ. Задний мост ЗИЛ; МАЗ. средний и задний мосты ЗИЛ. Рама, амортизатор-колеса и шины. Подвеска переднего моста. Подвеска заднего моста. Средний и задний мосты. Подвеска балансирная.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Независимая передняя подвеска.  Рулевое управление и рулевой привод ЗИЛ.  Схема работы гидроусилителя руля ЗИЛ.  Тормозная система с гидроприводом.  Тормозная система с пневмоприводом МАЗ, ЗИЛ.  Тормозные механизмы;  Тормозной путь автомобиля.  Кабина грузового автомобиля (ЗИЛ, КамАЗ).  Кузов легкового автомобиля.  Подъемное устройство грузовой платформы.  Седельное устройство.  Лебедка а/м КамАЗ.  Планшеты:  Дифференциал УАЗ задний мост  Главная передача УАЗ передний мост  Система освещения и сигнализации.  КШМ ЗИЛ-130; ТНВД, стартер.  ГРМ ЗИЛ-130.  Макеты:  Двигатель ЗИЛ (с разрезами) и ВАЗ-2106, КПП, подвеска, задний мост ВАЗ  Деталей КШМ и ГРМ.  Однодисковое сцепление.  Тормозная камера.  Тормоз.  Камера с энергоаккумулятором.  Гидравлический привод тормозов ГАЗ.  Приборы системы питания карбюраторных и дизельных двигателей.  Фильтра.  Масляный насос.</p>	
МДК 01.07	Ремонт кузовов автомобилей	<p>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.  Техническое обслуживание и ремонта шасси автомобилей.  Ремонт кузовов автомобилей № 103</p>	<p>Классная доска.  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  30 рабочих мест для обучающихся.  Компьютер.  Переносной экран.  Плакаты, планшеты.  Натуральные образцы деталей:  термостат; датчики; водяной радиатор; водяной насос;</p>	<p>Технология ремонта автомобилей, тракторов и с/х машин Сергеев Н.Н. изд – во ТулГУ, 2016  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.</p>



			<p>датчики; указатели; макет центрифуги; макет масляного насоса; генератор; АКБ; реле-регулятор; включатель массы; катушка зажигания; прерыватель-распределитель; центробежный регулятор; вакуумный регулятор; свечи зажигания; фара; стартер; лампы; реле- Поворотов РС-57; диски сцепления ЗИЛ, ГАЗ; выжимной подшипник ГАЗ, ЗИЛ; КПП ЗИЛ-130; синхронизатор ЗИЛ; КПП ВАЗ-2106; задний мост ЗИЛ-130; главная передача ЗИЛ; амортизатор; ступица переднего колеса ЗИЛ; ступица заднего колеса ГАЗ; подвеска независимая ВАЗ; рулевой механизм ЗИЛ; рулевой механизм ГАЗ; вал рулевой сошки ГАЗ.</p> <p>Плакаты:</p> <p>Общее устройство автомобиля.</p> <p>Двигатель. Процесс работы 4-хтактного карбюраторного двигателя.</p> <p>Двигатель ЗИЛ (вид спереди).</p> <p>Механизм КШМ.</p> <p>Механизм ГРМ.</p> <p>Система охлаждения ЗИЛ, КамАЗ, ГАЗ.</p> <p>Система смазки ЗИЛ, КамАЗ, ГАЗ-24.</p> <p>Системам питания двигателей ЗИЛ, ГАЗ, КамАЗ.</p> <p>Карбюратор.</p> <p>ТНВД.</p> <p>Система выпуска отработавших газов.</p> <p>Простейший карбюратор.</p> <p>Форсунка.</p> <p>Воздушный фильтр.</p> <p>Электрооборудование.</p> <p>Источники тока.</p> <p>Схемы электрооборудования автомобиля, источники тока.</p> <p>Генератор переменного тока, АКБ.</p> <p>Система зажигания.</p> <p>Катушка зажигания.</p> <p>Приборы контактнотранзисторной системы зажигания.</p> <p>Стартер СТ-130.</p> <p>КИП.</p> <p>Фара.</p> <p>Освещение и сигнализация.</p> <p>реле РС-57.</p> <p>Пусковой подогреватель, средства облегчения пуска</p>	
--	--	--	---	--

			<p>автомобиля КамАЗ.  Общая схема сцепления автомобиля ЗИЛ, КамАЗ.  КПП ГАЗ-53, КПП ЗИЛ-130; ВАЗ; КамАЗ с делителем.  Дистанционный привод КПП автомобиля МАЗ.  Карданная передача ЗИЛ-130; КамАЗ; ЗИЛ-131.  Главная передача ЗИЛ, ВАЗ.  Задний мост ЗИЛ; МАЗ.  средний и задний мосты ЗИЛ.  Рама, амортизатор-колеса и шины.  Подвеска переднего моста.  Подвеска заднего моста.  Средний и задний мосты.  Подвеска балансирная.  Независимая передняя подвеска.  Рулевое управление и рулевой привод ЗИЛ.  Схема работы гидроусилителя руля ЗИЛ.  Тормозная система с гидроприводом.  Тормозная система с пневмоприводом МАЗ, ЗИЛ.  Тормозные механизмы;  Тормозной путь автомобиля.  Кабина грузового автомобиля (ЗИЛ, КамАЗ).  Кузов легкового автомобиля.  Подъемное устройство грузовой платформы.  Седелное устройство.  Лебедка а/м КамАЗ.  Планшеты:  Дифференциал УАЗ задний мост  Главная передача УАЗ передний мост  Система освещения и сигнализации.  КШМ ЗИЛ-130; ТНВД, стартер.  ГРМ ЗИЛ-130.  Макеты:  Двигатель ЗИЛ (с разрезами) и ВАЗ-2106, КПП, подвеска, задний мост ВАЗ  Деталей КШМ и ГРМ.  Одноступенчатое сцепление.  Тормозная камера.  Тормоз.  Камера с энергоаккумулятором.  Гидравлический привод тормозов ГАЗ.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Приборы системы питания карбюраторных и дизельных двигателей.          Фильтра.          Масляный насос.</p>	
УП.01	Учебная практика	<p>Мастерская разборочно-сборочная.          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 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</p>	

			<p> 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 100х60х90  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 </p>	
--	--	--	--	--

			<p>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 Стенд для проверки развала и схождения колес автомобилей.</p>	
УП.01	Учебная практика	Лаборатория электрооборудования автомобилей	<p>Доска Рабочее место мастера Рабочие места обучающихся-14 Уголок по ТБ, огнетушитель, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки). Спецодежда Аптечка Оборудование: Батарея аккумуляторная свинцовая, стартерная (6-СТ-190 ТР, 6-СТ-90 ТР, 6-СТ-60 ТР)  Генератор автомобильный в сборе Г-250  Звуковой сигнал С-302  Комплект приборов цепи низкого напряжения системы зажигания  Комплект приборов цепи высокого напряжения системы зажигания  Комплект контрольно-измерительных приборов электрооборудования автомобилей  ГАЗ-53А  Приборы освещения</p>	

			<p>Реле-регулятор PP350 (356)</p> <p>Стартер СТ-130-А1, СТ-142</p> <p>Столы монтажные</p> <p>Исследование датчика Холла автомобилей с бесконтактной системой зажигания</p> <p>Автомобильный генератор</p> <p>Система управления двигателями постоянного тока.</p> <p>Исследование принципов работы реле-регуляторов напряжения автомобильных генераторов</p> <p>Стенды:</p> <p>Стенд для проверки электрооборудования</p> <p>Генератор постоянного тока</p> <p>Система зажигания бесконтактная (электрифицированная, обучающая)</p> <p>Электрические принципиальные схемы (электрифицированная, обучающая)</p> <p>Машина постоянного тока (электрифицированная, обучающая)</p> <p>Диоды (электрифицированная, обучающая)</p> <p>Машина постоянного тока</p> <p>Машина переменного тока электрифицированная, обучающая)</p> <p>Однофазная машина переменного тока</p> <p>Инструменты и приспособления:</p> <p>Ключи гаечные с открытым зевом двухсторонние (8x10; 9x10; 10x12; 12x13; 13x14; 14x17)комплект</p> <p>Ключи гаечные торцовые, механизированные, со сменными головками. Сменные головки с внутренним шестигранным зевом (10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24мм) комплект</p> <p>Ключи гаечные (17x19; 19x22; 22x24мм) комплект</p> <p>Молоток со вставками из мягкого металла</p> <p>Щуп 0,05 – 1,0 мм (набор)</p> <p>Выпрямитель ВСА-5</p> <p>Денсиметр</p> <p>Нагрузочная вилка</p>	
--	--	--	---	--

			Прибор НИИАТ Э-5 (аналог) Прибор НИИАТ Л-1 (аналог) Прибор вольтамперметр Контрольная лампа Отвертка индикаторная Прибор НИИАТ Э-6 для проверки и регулировки фар (аналог) Набор разборки салона Защитные чехлы (крыло, бампер) Тестер цифровой (мультиметр) Пробник диодный Пробник ламповый Зеркальце на ручке Магнит телескопический Диагностический сканер Набор для разбора пинов Зарядное устройство 12v Набор автоэлектрика Тележка инструментальная Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция) Осциллограф Набор инструментов Прибор для проверки уровня топлива в поплавковой камере карбюратора УПК-2 или ЦНИИАТ Прибор для регулировки ограничителя максимального числа оборотов двигателя Оборудование для разборки агрегатов: Кран гидравлический консольный передвижной, грузоподъемностью до 1т Подставки под агрегаты Стенд (ванна) передвижной РО-04202 Стенд для разборки и сборки двигателей ПД-104 и его модификации 70-7826-1101 Столы монтажные.	
УП.01	Учебная практика	Лаборатория ремонта трансмиссии ходовой части и механизмов управления.	Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 14 рабочих мест для обучающихся. Уголок по ТБ, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки),пожарная сигнализация,	

			<p>огнетушитель, песок</p> <p>Стенды, планшеты по устройству автомобиля, агрегаты и узлы базовых автомобилей, плакаты по устройству, выполнению лабораторно-практических работ по агрегатам и узлам автомобилей.</p> <p>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.</p> <p>Карданная передача: ВАЗ-2105 ЗИЛ-130</p> <p>Рулевое управление червяк-ролик: ГАЗ-53</p> <p>Рулевое управление с гидроусилителем: ЗИЛ или КамАЗ</p> <p>Тормозные механизмы колес: ГАЗель ГАЗ-53А ЗИЛ-130 МАЗ</p> <p>Механизм стояночного тормоза: ЗИЛ-130</p> <p>Мост передний: ГАЗель</p> <p>Мост задний: ГАЗ-53А ЗИЛ-130 МАЗ</p> <p>Амортизаторы</p> <p>Оборудование для разборки узлов и агрегатов</p> <p>Верстак одноместный слесарный с поворотными тисками</p> <p>Кран гидравлический, консольный до 1т</p> <p>Подставки (козелки) разные</p> <p>Инструмент: Ключи гаечные разводные (комплект) Ключи гаечные двухсорон-ние (комплект) Ключи торцовые со сменны-ми головками (комплект)</p>	
--	--	--	---	--



			<p> 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  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-сметки  Ящик для ветоши  Спец. одежда  Шкаф для спец. одежды  Стол ученический. </p>	
УП.01	Учебная практика	Лаборатория автомобильных	<p> Рабочее место преподавателя.  Рабочие места обучающихся. </p>	

		двигателей	<p>         Спецодежда.          Уголок по ОТ и ТБ.          Двигатели автомобильные в сборе на поворотных стендах:          ВА3-21(01-07),          ВА3-21116.          Карбюратор ДААЗ-2105, ДААЗ-2107.          Комплект приборов системы смазки          Комплект системы питания легкового двигателя автомобиля.          Оборудование для разборки агрегатов:          Стенд для разборки-сборки двигателя.          Кантователь двигателя.          Пресс гидравлический 12т.          Кран гидравлический передвижной.          Стол-верстак.          Тележка подкатная.          Стол монтажный          Стенд (ванна) передвижной РО 04202 (аналог.)          Комплект приборов цепи низкого напряжения системы зажигания.          Штангельциркуль.          Микрометр.          Нутромер.          Призмы.          Съёмник универсальный.          Оправки для снятия пружин клапанов.          Фиксатор распредвалов.          Съёмник поршневых колец.          Оправка для установки поршней.          Магнит телескопический.          Ключи гаечные с открытым зевом двухсторонние (8x10; 9x10; 10x12; 12x13; 13x14; 14x17) комплект          Ключи гаечные торцовые, механизированные, со сменными головками.          Сменные головки с внутренним шестигранным зевом (10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм) комплект.          Ключи гаечные (17x19; 19x22; 22x24; 27x32; 32x36 мм) комплект.          Оправки поршневых колец.          Фиксатор распред.валов.          Индикатор замера ЦПГ.       </p>	
--	--	------------	---	--

			<p>Набор для снятия и установки поршневых колец.          Рассухариватель.          Индивидуальные фонари.          Магнитные индивидуальные фонари.          Съёмник сальников к/в, р/в.          Съёмник клапанов.          Призмы 100х60х90.          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.          Домкрат гаражный гидравлический.          Съёмники (комплект).</p>	
УП.01	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).          Спецодежда          Аптечка  <b>ПОСТ УБОРОЧНО-МОЕЧНЫЙ/МОЙКИ И ПРИЁМКИ АВТОМОБИЛЕЙ:</b>          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)          Моечный аппарат высокого давления с пеногенераторном  <b>ПОСТ СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ</b>          Автомобиль.</p>	

			<p>Вытяжка.  Прибор для регулировки света фар.  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;  <b>ПОСТ КУЗОВНОЙ</b>  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).  <b>ПОСТ ОКРАСОЧНЫЙ</b>  Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей:  -скотч малярный и контурный,  -пленка маскировочная,</p>	
--	--	--	---	--

			-грунтовка, краска, -лак, -растворитель, -салфетки безворсовые, -материал шлифовальный Стенд для окраски деталей, вращающийся NORDBERG. Сушка инфракрасная, коротковолновая NORDBERG. Окрасочная камера	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		
<b>ПМ 02.</b>	<b>Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств</b>			
МДК.02.01	Техническая документация	Кабинет Экономики Управление качеством и персоналом №203	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	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств Виноградов В.М., 1 изд.; М. «Академия», 2018 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ
МДК 02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт двигателей. Устройство, техническое	Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер Медиапроектор Уголок по ОТ и ТБ. Стенды:	Современные системы ТО и ремонта грузовых автомобилей Ляпин Н.А., Волгоград: Волг. ГТУ, - 2016 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ

		<p>обслуживание и ремонт автомобилей.№304</p>	<p>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.  Система охлаждения двигателя.</p>	
--	--	---	--	--

			<p>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 передач КАМАЗ.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Двухсекционный тормозной кран и регулятор тормозных сил. Привод стояночного тормоза. Тормозной механизм КАМАЗ. Общее устройство автомобиля.</p> <p>Компрессор и приборы пневмосистемы. Пневматическая система автобуса ЛАЗ, автомобиль «КАМАЗ»</p> <p>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>	
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей	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>Менеджмент Драчева Е.Л., 1 изд ; М. «Академия», 2017 . Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ</p>



ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация процессов модернизации модификации автотранспортных средств</b>			
МДК 03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт двигателей. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. №304	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер 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.</p>	Основы конструкции автомобилей Акулов А.А., Екатеринбург: изд. Урал. Университета, 2017 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ.

			<p>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.  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.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>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 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>	
МДК 03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	<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          Медиапроектор          Уголок по ОТ и ТБ.          Стенды:</p>	<p>Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств          Виноградов В.М., 1 изд.; М. «Академия», 2018          Комплект контрольно-оценочных средств          Методические указания по</p>

		<p>обслуживание и ремонт автомобилей.№304</p>	<p>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.  Система охлаждения двигателя.</p>	<p>выполнению практических работ</p>
--	--	---	--	--------------------------------------

			<p>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 передач КАМАЗ.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Двухсекционный тормозной кран и регулятор тормозных сил. Привод стояночного тормоза. Тормозной механизм КАМАЗ. Общее устройство автомобиля.</p> <p>Компрессор и приборы пневмосистемы. Пневматическая система автобуса ЛАЗ, автомобиль «КАМАЗ»</p> <p>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>	
МДК 03.03.	Тюнинг автомобилей	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт двигателей.</p> <p>Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.№304</p>	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер 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).</p>	<p>Транспортные и погрузочно – разгрузочные средства Гуськов А.А., Тамбов: Изд. ФГБОУ ВО «ПГТУ» - 2017 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ</p>

			<p>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.          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»</p>	
--	--	--	--	--

			<p>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 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.</p>	
--	--	--	---	--



			<p>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>	
МДК.03.04	Производственное оборудование	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.  Техническое обслуживание и ремонт двигателей.  Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.№304</p>	<p>Классная доска  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  30 рабочих мест для обучающихся  Компьютер  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.</p>	<p>Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств  Виноградов В.М., 1 изд.; М. «Академия», 2018  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических работ</p>

			<p>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. 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.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>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 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»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Общее устройство автомобиля.</li> <li>2.Органы управления.</li> <li>3.Двигатель.</li> <li>4.Механизмы двигателя.</li> <li>10.Механизм сцепления и его привод.</li> <li>14.Межосевой дифференциал.</li> <li>16.Подвеска.</li> <li>17.Схема работы рулевого управления.</li> <li>18.Система пневмопривода тормозов.</li> <li>20. Двухсекционный тормозной кран.</li> <li>23.Средства облегчения пуска двигателя</li> </ol>	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		
ПМ.04	<b>Выполнение работ по профессиям рабочих: Водитель автомобиля;18511 Слесарь по ремонту автомобиля</b>			

МДК.04.01	Основы слесарного дела	Слесарно-станочная мастерская	<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.04.01	Организация работы водителя автомобиля	Кабинет Безопасности движения № 205	<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 .</p>	<p>Устройство автомобилей и двигателей Пехальский А.П. изд.:1; М.:»Академия» - 2018г. Электронный учебник.  Техническое обслуживание и ремонт автомобиля Кузнецов А.С.. 5 изд.; М. «Академия» - 2017г.  Электронный учебник.  Организация и управление пассажирскими автомобильными</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>перевозками Спирин И.В. – 10 изд.; М. «Академия» - 2017  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических работ</p>
--	--	--	--	---

			<p>Теоретическая механика. Соппротивление материалов. Детали машин. Соединение деталей. Механические передачи.</p>	
УП.04	Учебная практика	Слесарно-станочная мастерская	<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>	
УП.04	Учебная практика	Шиномонтажная мастерская	<p>Уголок по ОТ и ТБ. Огнетушитель. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ШИНОМОНТАЖА Станок FLYING BL533 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАЛАНСИРОВКИ Станок FLYING BL626 принадлежности: - насадки для колес</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд для подъема колес</li> <li>- молоток для снятия и установки грузиков</li> <li>-циркуль для замера ширины</li> </ul> <p><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВУЛКАНИЗАЦИИ ШИН</b>  Электрический вулканизатор модель «Пионер»  принадлежности:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- напильник для зачистки покрышек, камер</li> <li>- растворитель для обезжиривания</li> <li>- клей</li> <li>- сырая резина для заплаток</li> </ul> </p> <p><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДНЯТИЯ АВТОМОБИЛЯ</b>  принадлежности:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- домкрат</li> <li>- противооткатные упоры (колодки)</li> <li>- баллонный ключ для снятия колес</li> </ul> </p> <p><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КОЛЕС</b>  принадлежности:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ванна для проверки колес</li> </ul> </p> <p><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КОЛЕС</b>  принадлежности:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ванна для проверки колес</li> </ul> </p> <p><b>ИНСТРУМЕНТ:</b>  плоскогубцы комбинированные  ключи гаечные с открытым зевом двухсторонние (8x10; 9x10; 10x12; 12x13; 13x14; 14x17)  ключи гаечные торцовые, механизированные, со сменными головками. Сменные головки с внутренним шестигранным зевом (10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24мм)  баллонные ключи:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- для грузового автомобиля.</li> </ul> </p>	
УП.04	Учебная практика	Сварочная мастерская	<p>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.  <b>Оборудование и инструменты:</b>  Пост электросварки.  Вытяжка местная.</p>	

			Зубила. Молоток. Отрезной инструмент. Ключи гаечные. Верстак металлический. Экраны защитные. Электроды. Электросварочный аппарат. Оборудование термического отделения. Средства индивидуальной защиты (костюм сварщика, маска, перчатки).	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		