

**Материально-техническое обеспечение образовательной программы по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).**

№	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. Методические указания по выполнению самостоятельных 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. Методические указания по

				выполнению самостоятельных работ.
ОУД.04	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>	<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.  Методические указания по выполнению самостоятельных 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.  Перекладыны.  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.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
ОУД.06	ОБЖ	Кабинет ОБЖ №306. Открытый стадион	<p>Кабинет ОБЖ:  Классная доска.</p>	Безопасность жизнедеятельности

		<p>широкого профиля с элементами полосы препятствий. Стрелковый тир.</p>	<p>Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Компьютер. Телевизор. Уголок по ОТ и ТБ. Кабинет оформлен стендами: Уголок гражданской защиты Оказание первой медицинской помощи. Действия населения в чрезвычайных. ситуациях природного характера. Военная присяга. Вооруженные Силы РФ. Огневая подготовка. Ордена и медали России. Боевое знамя воинской части. Современные обычные средства поражения. Терроризм – угроза обществу. Галерея Российских полководцев. Средства индивидуальной защиты: Противогазы ГП-5; Респираторы Р-2 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></p>	<p>Косолапова Н.В., 1 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
--	--	--	---	---

			<p>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.  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 профиля Ерохин Ю.М., 1 изд.; М. «Академия» - 2015  Электронный учебник  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению лабораторно - практических работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
ОУД.08	Обществознание	Кабинет социально - экономических дисциплин № 307	<p>Классная доска.  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  30 рабочих мест обучающихся.</p>	<p>Обществознание для профессий и специальностей технического естественно Электрон.– научного</p>

			<p>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>	<p>гуманитарного профилей Валежин А.Г., 4 изд.; М. «Академия», 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных 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. Мейоз. Строение клетки. Искусственный отбор. Естественный отбор. Электронные ресурсы. Видеофильмы: «Эволюция человека» «Борьба за существование» «Загрязнение окружающей среды» «Вирусы» «Паразиты»</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. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>

			«Генетические мутации» Презентации к урокам. Контрольно-оценочные материалы. Раздаточный материал.	
ОУД.10	География	Кабинет Географии № 204	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 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.	География Баранчиков Е.В., 3 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник. Комплект контрольно- оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.
ОУД.11	Экология	Кабинет Химии и Биологии № 308	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Инструкции по технике безопасности Электронные ресурсы. Видеофильмы. Презентации к урокам. Контрольно-оценочные материалы. Раздаточный материал.	Экологические основы природопользования Константинов В.М. – 19 изд.; М. «Академия» - 2018 Электронный учебник Комплект контрольно- оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.
ОУД.12	Астрономия	Кабинет Физики № 314	Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Средства пожаротушения Электронные ресурсы. Видеофильмы. Презентации к урокам.	Астрономия Алексеева Е.В., 1 изд.; М. «Академия», 2018 Электронный учебник Комплект контрольно- оценочных средств Методические указания по выполнению практических

			Контрольно-оценочные материалы. Раздаточный материал	работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.
<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: 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>Математика Башмаков М.И., 3 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных 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.</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.</p>

			<p>ПК преподавателя. Колонки Genius. Проектор Panasonic Кабинет оборудован локальной сетью и выходом в сеть Интернет со всех ПК. Программное обеспечение: Пакет Microsoft Office. Антивирусные программы. Программа AutoCAD. КОМПАС 3Д Архиватор Win Rar. Программы сканирования и распознавания текстов. Программа QuickBasic для программирования. Электронные ресурсы: Комплект электронных тестов по дисциплинам «Информатика», «Информатика и ИКТ», «Информационные технологии в профессиональной деятельности». Комплект электронных презентаций для дисциплины 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. Видеокурс по WORD и Excel. Закладки на электронные ресурсы по дисциплине Информатика и созданы на каждом ПК. Разработаны методические указания к выполнению практических работ по дисциплинам «Информатика». Разработаны методические указания по написанию курсовых и дипломных проектов и написанию рефератов.</p>	<p>«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>
ОУД.15	Физика	Кабинет Физики № 314	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Уголок по ОТ и ТБ. Средства пожаротушения Стенды:</p>	<p>Физика для профессий и специальностей технического профиля Дмитриева В.Ф., 2 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-</p>



			<p>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.  Презентации к урокам.  Раздаточный материал.</p>	<p>оценочных средств  Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</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.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			
ОГСЭ.01	Основы философии	Кабинет основы философии № 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>	<p>Основы философии Горелов А.А., 17 изд.; М. «Академия» - 2016  Электронный учебник  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
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.</p>	<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.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>

			Атласы «Россия в 20 в.». Раскладушка «Ангарск - город рожденный победой». Конституция РФ.	
ОГСЭ.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: Безкорвайная Г Т.; 4 изд., М. «Академия, 2017 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных 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. Перекладыны. 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	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 и культура речи Антонова Е.С., 17 – изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник. Комплект контрольно-

			<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>оценочных средств  Методические указания по выполнению практических работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
ОГСЭ.05	Этика деловых отношений	Кабинет Этики деловых отношений № 112	<p>Классная доска.  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  25 рабочих мест обучающихся.  Сейф.  Книжный шкаф.  Уголок по ОТ и ТБ.  Контрольно-измерительные средства материалы по этике деловых отношений.  Электронные презентации к урокам</p>	<p>Деловая культура и психология общения : учебник для нач. проф. образования / Г. М. Шеламова. — 15-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2017  Электронный учебник  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных 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 Рабецкая 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,  сферическая поверхность.  Каркасные модели к темам: «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники».  Плакаты.  Электронные ресурсы по дисциплине.  Электронные презентации.</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.  Методические указания по  выполнению  самостоятельных работ.</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.</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</p>

			<p>Сканер Be Row.          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.</p> <p><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 «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</p>	<p>Комплект контрольно-оценочных средств          Методические указания по выполнению практических работ.          Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
--	--	--	--	---

			и дипломных проектов. В электронном виде на каждом ПК 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, Microsof Edg. 6.Графический редактор Paint 3D. 7.Операционная система Windows 10.	
<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	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.	Инженерная графика (металлообработка) Бродский А.М. – изд.: 14; М. «Академия» - 2017. Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.

			<p>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.  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.</p>	Техническая механика Верейна Л.И. изд.-1; М.



			<p>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.  Чертежный 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.  Генеральный план.  Имеются карточки-задания, тестовые задания по разделам</p>	<p>«Академия» -  20172017Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических работ.</p>
--	--	--	--	--

			<p>курса «Техническая механика».</p> <p>Макеты:</p> <p>Зубчатая коническая передача.</p> <p>Зубчатая цилиндрическая передача.</p> <p>Червячная передача.</p> <p>Сварных соединений.</p> <p>Стенды:</p> <p>Шпоночное соединение.</p> <p>Виды резьбы, резьбовое соединение.</p> <p>Пружины.</p> <p>Сварные швы.</p> <p>Презентации по темам:</p> <p>Теоретическая механика.</p> <p>Сопротивление материалов.</p> <p>Детали машин.</p> <p>Соединение деталей.</p> <p>Механические передачи.</p> <p>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></p> <p>Классная доска.</p> <p>Рабочий стол.</p> <p>Стул для преподавателя.</p> <p>30 рабочих мест обучающихся.</p> <p>Уголок по ОТ и ТБ.</p> <p>Средства пожаротушения</p> <p>Стенды:</p> <p>Периодическая таблица Д. И. Менделеева</p> <p>Физические величины</p> <p>Шкала электромагнитных излучений</p> <p>Формулы по разделам физики</p> <p>Таблицы по разделам:</p> <p>Механика.</p> <p>Молекулярная физика</p> <p>Основы электродинамики.</p> <p>Электрический ток.</p> <p>Электростатика.</p> <p>Квантовая физика.</p> <p>Атом и атомное ядро.</p> <p>Электромагнитная индукция.</p>	<p>Электротехника и электроника Немцов М.В., 1 – изд.; М. «Академия», 2017</p> <p>Электронный учебник</p> <p>Комплект контрольно-оценочных средств</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ.</p> <p>Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>

			<p>Оборудования для лабораторных работ: штативы, весы, модель маятника, секундомер, термометры, миллиамперметр, призма, набор по электричеству для составления цепей, барометр, стеклянные стаканы, измерительная лента, спиральная пружины, грузы, линейки, карандаши, катушка-молоток, транспортиры, магниты. Электронные ресурсы. Презентации к урокам. Раздаточный материал. <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</p> <p><b>Оборудование:</b> <b>Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электротехника и основы электротехники»</b> 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».</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Модуль «Модуль Питания».</p> <p>Модуль «Модуль силовой/Измерительный»</p> <p>Модуль «Активная нагрузка».</p>	
ОП.04	Материаловедение	<p>Кабинет Материаловедения. Лаборатория Материаловедения № 312</p>	<p>Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 26 рабочих мест обучающихся. Компьютер. Уголок по ОТ и ТБ. Средства по пожарной безопасности: огнетушитель, песок, ткань. Кабинет оформлен портретами ученых: Ампер, Ом, Вольт. 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>Охрана труда Автомобильный транспорт Графкина М. В., 2 изд.; М. «Академия» - 2015 Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ. Методические указания по выполнению самостоятельных 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:</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. Методические указания по выполнению</p>

			<p>         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:          Шпоночное соединение.          Виды резьбы, резьбовое соединение.          Пружины.       </p>	самостоятельных работ.
--	--	--	--	------------------------

			<p>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. 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.06	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.</p>	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Румынина В.В., 1 изд.; М. «Академия» - 2017 Электронный учебник Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических

			<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>	<p>работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
ОП.07	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.</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.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ</p>

			Свод кодексов и законов РФ.	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности №306 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Стрелковый тир	<p>Кабинет ОБЖ: Классная доска. Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест обучающихся. Компьютер. Телевизор. Уголок по ОТ и ТБ. Кабинет оформлен стендами: Уголок гражданской защиты Оказание первой медицинской помощи. Действия населения в чрезвычайных. ситуациях природного характера. Военная присяга. Вооруженные Силы РФ. Огневая подготовка. Ордена и медали России. Боевое знамя воинской части. Современные обычные средства поражения. Терроризм – угроза обществу. Галерея Российских полководцев. Средства индивидуальной защиты: Противогазы ГП-5; Респираторы Р-2 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).</p>	Безопасность жизнедеятельности Косолапова Н.В., 1 изд.; М. «Академия» - 2017Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ



			<p>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.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет Информационные технологии в профессиональной деятельности №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 Raw.          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 АBBYY FineReader</p>	<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 выполнению практических работ.          Методические указания по выполнению самостоятельных работ</p>

			<p>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 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, Microsof Edg.  6.Графический редактор Paint 3D.  7.Операционная система Windows 10.</p>	
ОП.10	Тюнинг	Техническое	Классная доска	Транспортные и погрузочно

		<p>обслуживание и ремонт автомобилей.  Техническое обслуживание и ремонт двигателей.  Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.№304</p>	<p>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.  Система охлаждения.  Система смазки.  Кривошипно-шатунный механизм.</p>	<p>– разгрузочные средства  Гуськов А.А., Тамбов: Изд. ФГБОУ ВО «ТГТУ» - 2017  Комплект контрольно-оценочных средств  Методические указания по выполнению практических работ.  Методические указания по выполнению самостоятельных работ</p>
--	--	--	--	--

			<p>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. Генератор переменного тока. Приборы контактно-транзисторного зажигания. Приборы звуковой сигнализации.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>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>	
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.          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</p>	<p>Основы предпринимательской деятельности Торосян Е.К., - СПб: Университет ИТМО, 2018          Комплект контрольно-оценочных средств          Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ.          Методические указания по выполнению самостоятельных работ</p>

			предпринимательской деятельности», «Маркетинг», «Финансирование, налогообложение, кредитование» соединение. Электронные ресурсы (учебники, учебные пособия, презентации, тесты) дидактический материал по дисциплинам, комплекты оценочных материалов.	
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.	Рынок труда Ермолаева С.Г. – Екатеринбург; Издательство Урал. Университета, 2018 Комплект контрольно- оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация транспортного электрооборудования</b>			
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики.	Лаборатория электроэнергетических систем транспортного электрооборудования № 309	Классная доска. Уголок по ОТ и ТБ. Рабочий стол преподавателя Стул для преподавателя. Ноутбук -1шт 25 рабочих мест для обучающихся. ПК-6шт Проектор Экран уголок по ТБ, маркировка источников питания электроэнергией , инструкция по ТБ, пожарная сигнализация	Кацман М.М. Электрические машины: Учебник для студентов средн. проф. учебных заведений. – 17 – е изд., стер. – М.: Издательский центр Академия, 2018. Комплект контрольно- оценочных средств Методические указания по выполнению практических и

				лабораторных работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.
УП.01	Учебная практика	Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования	<p>Доска Рабочее место мастера Рабочие места обучающихся-14 Уголок по ТБ, огнетушитель, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки). Спецодежда Аптечка</p> <p><b>Оборудование:</b> Батарея аккумуляторная свинцовая, стартерная (6-СТ-190 ТР, 6-СТ-90 ТР, 6-СТ-60 ТР)</p> <p>Генератор автомобильный в сборе Г-250</p> <p>Звуковой сигнал С-302</p> <p>Комплект приборов цепи низкого напряжения системы зажигания.</p> <p>Комплект контрольно-измерительных приборов электрооборудования автомобилей</p> <p>ГАЗ-53А</p> <p>Приборы освещения</p> <p>Реле-регулятор РР350 (356)</p>	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		
<b>ПМ 02.</b>	<b>Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств</b>			
МДК 02.02	Организация работы подразделения организации и управление ею	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>Григорьян Т.А., Карамышева И.И., Планирование на автотранспортном предприятии: Учебное пособие. – Тюмень: Изд-во ТюмГНГУ, 2019 Комплект контрольно-</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. Электронные ресурсы (учебники, учебные пособия, презентации, тесты) дидактический материал по дисциплинам, комплекты оценочных материалов</p>	<p>оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>
УП.02	Учебная практика	Лаборатория электроэнергетических систем транспортного электрооборудования № 309	<p>Классная доска. Уголок по ОТ и ТБ. Рабочий стол преподавателя Стул для преподавателя. Ноутбук -1шт 25 рабочих мест для обучающихся. ПК-6шт Проектор Экран уголок по ТБ, маркировка источников питания электроэнергией, инструкция по ТБ, пожарная сигнализация.</p>	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в конструкторско-технологической работе</b>			
МДК 03.01	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей № 304	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер. Проектор. Уголок по ТБ. Стенды: Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы. Система охлаждения. Система питания двигателя.</p>	<p>Устройство автомобилей и двигателей Пехальский А.П. изд.:1; М.:»Академия» - 2018 Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>



			<p>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 охлаждения двигателя КАМАЗ-740.</p>	
--	--	--	--	--

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

			<p>Компрессор и приборы пневмосистемы. 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>	
УП.03	Учебная практика	Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования.	<p>Доска Рабочее место мастера Рабочие места обучающихся-14 Уголок по ТБ, огнетушитель, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки). Спецодежда Аптечка</p> <p><b>Оборудование:</b> Батарея аккумуляторная свинцовая, стартерная (6-СТ-190 ТР, 6-СТ-90 ТР, 6-СТ-60 ТР)</p> <p>Генератор автомобильный в сборе Г-250</p> <p>Звуковой сигнал С-302</p> <p>Комплект приборов цепи низкого напряжения системы зажигания.</p> <p>Комплект контрольно-измерительных приборов электрооборудования автомобилей</p> <p>ГАЗ-53А</p> <p>Приборы освещения</p>	

			Реле-регулятор РР350 (356)	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		
<b>ПМ.04</b>	<b>Проведение диагностирования транспортного электрооборудования в автоматике</b>			
МДК.04.01	Диагностирование деталей, узлов изделий систем транспортного электрооборудования и автоматике	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей № 304	<p>Классная доска Рабочий стол. Стул для преподавателя. 30 рабочих мест для обучающихся Компьютер. Проектор. Уголок по 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:</p>	<p>Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, 14-е изд., стер. М.: Издательский центр Академия - 2018 Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: 3-е изд. Стер. М.: Издательский центр Академия - 2019г. Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ. Методические указания по выполнению самостоятельных работ.</p>

			<p>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. Раздаточная коробка. Сцепление однодисковое. Рулевой механизм с гидроусилителем ЗИЛ. Сцепление однодисковое. Приводы сцепления.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>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>	
УП.04	Учебная практика	Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования.	<p>Доска Рабочее место мастера Рабочие места обучающихся-14 Уголок по ТБ, огнетушитель, специальная маркировка источников питания электроэнергией (розетки). Спецодежда Аптечка</p>	

			<b>Оборудование:</b> 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 контрольно-измерительных приборов электрооборудования автомобилей  ГАЗ-53А  Приборы освещения  Реле-регулятор РР350 (356)	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессиям рабочих:18511 Слесарь по ремонту автомобилей</b>			
МДК.05.01	Основы слесарного дела	Слесарно - механическая мастерская	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,	Основы слесарного дела Б.С. Покровский., 1 изд ; М. «Академия», 2017.Электронный учебник. Комплект контрольно-оценочных средств Методические указания по выполнению практических работ Методические указания по выполнению самостоятельных работ.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-плашки М 8 шаг основной,</li> <li>-плашки М 6 шаг основной,</li> <li>- ножовки по металлу,</li> <li>- комплекты метчиков,</li> <li>-циркуль по металлу,</li> <li>-напильники , шаберы плоские или полукруглые,</li> <li>-наборы сверл, заготовки металла,</li> <li>- штангенциркули, чертилки, угольники,</li> <li>-ножницы по металлу.</li> </ul>	
МДК 05.02	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей № 304	<p>Классная доска  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.  30 рабочих мест для обучающихся  Компьютер.  Проектор.  Уголок по 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>	Устройство автомобилей и двигателей Пехальский А.П. изд.:1; М.:»Академия» - 2018 Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: Кузнецов А.С.. 5 изд.; М. «Академия» - 2017



			<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>	
УП.05.02	Учебная практика	Слесарно-механическая мастерская	<p>Классная доска  Рабочий стол.  Стул для преподавателя.</p>	

			<p>20 рабочих мест для обучающихся</p> <p>Инструкции по технике безопасности</p> <p>медицинская аптечка, огнетушитель, уголок по ТО и БТ, ящик с песком</p> <p>Спецодежда для обучающихся.</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-верстаки,</li> <li>-тиски, сверлильные станки,</li> <li>-заточные станки,</li> <li>-набор плакатов по слесарной обработке металла,</li> <li>-стенды «Слесарный инструмент»</li> </ul> <p>Инструменты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- молотки, зубило,</li> <li>-кернеры,</li> <li>- линейки металлические,</li> <li>-плашки М 8 шаг основной,</li> <li>-плашки М 6 шаг основной,</li> <li>- ножовки по металлу,</li> <li>- комплекты метчиков,</li> <li>-циркуль по металлу,</li> <li>-напильники , шаберы плоские или полукруглые,</li> <li>-наборы сверл, заготовки металла,</li> <li>- штангенциркули, чертилки, угольники,</li> <li>-ножницы по металлу.</li> </ul>	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	На предприятиях города		