

Материально – техническое оснащение кабинетов и объектов для проведения практических занятий ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ		
№ п/п	Направление подготовки, специальность (профессия), наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования
1	2	3
1.	Образовательная подготовка на уровне среднего общего образования	
	Русский язык Русский язык и культура речи	Каб. Русский язык, деловая культура, психология общения Ноутбук Стол преподавателя – 1, Столы учащихся – 15, Стулья – 30, Доска маркерная - 1, Софиты – 10шт. Шкафы книжные – 2шт., Письменный стол – 1, телевизор «LD» с DVD - плеер – 1шт. Текстовые задания по подготовке к ЕГЭ (2007,2008,2009,2010гг) – 100 шт., Карточки для индивидуальной работы с учащимися – 80 шт., Тематические тексты («Фонетика», «Морфемика», «словообразование», «Лексика», «Морфология», «Орфография», «Синтаксис», «Культура речи» - 128 шт., Краткие тренировочные тексты (вариант 1,2,3) – 45 шт., опорные карты по грамматике русского языка, опорная схема «Алгоритм постановки знаков препинания в бессоюзном сложном предложении. Карточки (задания) по орфографии. Плакаты и таблицы: «Окончания существительных», «Правописание безударных окончаний имен существительных в единственном числе», «Образование и правописание причастий», «Не с разными частями речи», «Знаки препинания в сложносочиненном предложении». Экзаменационное тестирование. Раздаточный материал для консультаций по подготовке к ЕГЭ.
	Литература	Каб. Русский язык и литература Стол преподавателя – 1, Столы учащихся – 16,

		<p>Стулья – 32, Доска трехстворчатая - 1, телевизор «LD» с видеомagneтофоном – 1, магнитофон – «Россия» - 1, Стенд «Русская литература XIX в.» - 1, Стенд «Русская литература XX в.» - 1, Стенд «По страницам «Войны и мира» - 1, Тематические папки с дидактическим материалом (А.Н. Островский, И.С. Тургенев, М.Е. Салтыков-Щедрин, Ф.М. Достоевский, Л.Н. Толстой, А.П. Чехов, М.А. Булгаков, И.А. Бунин, С.А. Есенин, В.В. Маяковский, А.А. Блок, А.Т. Твардовский, М.А. Шолохов, В.М. Шукшин, В.Г. Распутин, В.Л. Астафьев), Фотоальбомы (А.Н. Островский, М.Е. Салтыков-Щедрин, Н.Г. Чернышевский, Ф.М. Достоевский, Л.Н. Толстой, М. Горький, С.А. Есенин, А.Т. Твардовский), фотопортреты писателей русской литературы XIX и XX в. Иллюстрированные альбомы – 2, (М. Горький, В.В. Маяковский), Иллюстрированный материал (для выставки) по творчеству М.Е.Салтыкова-Щедрина, Н.В. Гоголя, Н.А. Некрасова, И.С. Тургенева, А.А. Фадеева, А.А. Блока, А.С. Пушкина), Грамзаписи. Видеофильмы. Портреты (холст): А.С. Пушкина., М.Ю. Лермонтова. Комплекты текстовых заданий по литературе по темам. Викторины, карточки для индивидуальной работы по литературе. DVD диски: Василий Шукшин - 1, в/ф «Преступление и наказание» - 1, «Война и мир» - 2, в/ф «Поживем до понедельника» - 1, «Они сражались за родину» - 2, «Есенин» - 1, «Тихий Дон» - 1, «Поднятая целина» - 1, «Мастер и Маргарита» - 2, «Собачье сердце» - 1, «Отцы и дети» - 1. CD Хрестоматия по русской литературе 10 кл. Раздаточный материал: Карточки (задания) по роману Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание». По статье В.Г. Белинского «Герой нашего времени». По лирике Г.Р. Державина, А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова. По рассказу А.И. Куприна «Гранатовый браслет». Комплекты тем всех сочинений. Тест по творчеству И.А. Бунина и А.И. Куприна. Тесты по изучаемым произведениям. Комплекты портретов писателей.</p>
	<p>Иностранный язык Иностранный язык (ОГСЭ) (2 кабинета)</p>	<p>Каб. Иностранный язык Рабочее место преподавателя – 1, Столы ученические – 15шт, Стулья ученические – 30шт, Доска классная – 1, Шкафы книжные – 2шт. Наглядные средства обучения и звукотехнические средства:</p>

		<p>географические карты США, Великобритания, Канада, Австрия. Схематическая карта мира. Плакаты по теме США (презенты, история в цифрах, города). Тематический альбом по США. Тематический альбом по Австралии. Таблица неправильных глаголов. Опорные таблицы и схемы по грамматике. Звукотехнические средства: Аудио-видео DVD система. Магнитофон «Brown» - BR2210 с аудиокассетами по темам устной речи программы. Раздаточный материал по всем разделам курса.</p>
	<p>История История Иркутской области Основы философии История (ОГСЭ)</p>	<p>Каб. Основы философии, история Стол преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Столы учащихся – 15, Стулья – 30, Доска трехстворчатая - 1, телевизор «LD» с видеоманитофоном – 1, Стенды: «Флаг РФ» - 1, «Гимн РФ» - 1, «Герб РФ»- 1, портреты М.И. Кутузова, Ф.Ф. Ушакова, Д.М. Пожарского, А.В. Суворова, Петра I, Николай I, Д.И. Донского, А. Невского, К.И. Минина, В. И. Инина, Николай II, карты «Русь в IX – начале XIIв.», «Европа во II половине XIX в.», «Отечественная война 1812г.», «Северная война 1700-1721г.», «Смутное время», «Великая Отечественная война СССР 1941-1945гг», «Подход Александра Невского», «Российская империя в XVIII в.», «Великая октябрьская социалистическая революция (1917-1918гг.)», «Вторая мировая война», «Первая мировая война 1914-1918гг.». комплекты тестовых заданий по темам, карточки для индивидуальной работы, тестовые задания по подготовке к ЕГЭ. Л.В. Жукова Контрольные и проверочные работы по истории (10-11 классы). Издательский дом «Дрофа», 1997г. В.Кадневский. Тесты по истории России (для поступающих в ВУЗЫ). Издательство Айрис-Пресс. Рольф. М., 2000г. Тестовые задания по истории. Методическое пособие «Дидактические игры на уроках Истории», разработки уроков, материалы к курсу «Советский тыл в годы войны», «Россия и Европа между мировыми войнами», нетрадиционные уроки.</p>
	<p>Обществознание</p>	<p>Каб. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины Стол преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Столы учащихся – 15, Стулья – 30, Доска трехстворчатая - 1, телевизор «LD» с видеоманитофоном – 1, П.А. Карчевский «Комплект заданий по курсу «Введение в экономику» М., 1993г.- 1, Курс экономической теории. Учебное пособие п/п проф. Гепуринымы, Киров, Издательство «АА», 1994г. – 1.,</p>

		<p>Комплекты тестов по всем разделам курса. Иллюстрации, плакаты, видеофильмы «Россия, век XX», «Россия в I Мировой войне», «Первая русская революция», «Год 1941, 22 июня». «Великая Отечественная Война», «Война – дело народное», «Индустрия победы», «Императрица Екатерина Великая», «Первый император России» и др. – 50. Раздаточный материал: Историческое лото - 15 экз., пособие для игры – Аукциона.</p> <p>Комплекты тестовых заданий по темам, карточки для индивидуальной работы, тестовые задания по подготовке к ЕГЭ.</p>
	Химия	<p>Каб. Химия и биология. Экологические основы природопользования. Физическая химия</p> <p>Комплект организационной техники: ноутбук, проектор, экран</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1,</p> <p>Кафедра,</p> <p>Магнитная пластиковая доска с комплектом маркеров,</p> <p>Стул – преподавателя – 1,</p> <p>Ученические столы – 15,</p> <p>Ученические стулья – 30шт.,</p> <p>Ряд напряжений металлов,</p> <p>Таблица растворимости,</p> <p>Периодическая система Д.И. Менделеева,</p> <p>Правила по технике безопасности,</p> <p>Стенды по химии: виды изомерии, классы органических соединений, Аллотропия углерода, получение водорода, формы электронных облаков, количественные отношения, действие индикаторов,</p> <p>Химическая посуда: колба круглодонная плоская, аппарат Кипа, микроскоп, муфельная печь, эксикатор, весы и разновесы,</p> <p>Модели кристаллических решеток,</p> <p>Демонстрационные модели «Производства чугуна, стали, аммиака»,</p> <p>Телевизор,</p> <p>Электронные весы,</p> <p>DVD-проектор,</p> <p>Коллекция «Топливо»,</p> <p>Коллекция «Алюминий»,</p> <p>Коллекция «Чугун и сталь»,</p> <p>Коллекция «Волокна»,</p> <p>Коллекция «Стекло и изделия из стекла»,</p> <p>Коллекция «Нефть»,</p> <p>Коллекция «Каменный уголь»,</p> <p>Пособие «Металлы»,</p> <p>Пособие «Пластмассы»,</p> <p>Пособие «Школа твердости», Коллекция «Соли»,</p> <p>Коллекция «Раздаточный материал для курса химии»,</p>

		<p>Пособие дидактическое «Законы Менделеева», Коллекция ископаемых, растений, животных, Таблицы по химии (все по 1 экземпляру): Круговорот углерода в природе; Схема гальванического элемента; Производство азотной кислоты; Азот; Синтез аммиака; Химическая коррозия; Структура молекулы белка; Образование водородных связей в молекуле; Строение и свойства пламени свечи; Схема растворения ионной и полярной связи; Схема очистки доменного газа; Мартеновская печь; Дуговая электропечь; Спирты и альдегиды; Метан/Строение атома углерода; Ионная связь; Выплавка стали в конвертере; Этан и бутан; Электрохимическое получение натрия; Кристаллическая решетка металлов; Формулы; Структура молекул белка; Пространственная изомерия бутилена; Ацетилен; Бензол; Гидролиз солей; Образование водородных связей; Схема гидратации этилена; Виды химической связи; Амины, фенолы, углеводы; Связь применение алюминия и его свойства; Производство серной кислоты, Электропроводимость растворов; Масса и объем газовых веществ; ковалентная связь; Производство аммиачной селитры; Бензол; Этилен; Действия индикаторов; Формы электронных облаков; Кислоты и их соли; Геохронологическая таблица; Коррозия; Фотосинтез; Биосинтез; Видообразование и расщепление; Схема строения живой клетки; Искусственный отбор; Развитие жизни на Земле; Идиоадаптация у животных; Виды синтетических каучуков; Приспособленность организмов к среде обитания; Конвергенция; Хронологическая таблица истории Земли; Экологическое видообразование; Главные направления эволюции; Биосфера; Органоиды клеток; Митотическое деление клеток; Белки/Молекулы ДНК. Альдегиды; Схема кристаллических решеток; Строение вещества; Принцип Лешетелье; Генетический обмен; Пластмассы; Типы химических реакций; Свойства спиртов; Водородные соединения химических элементов; приготовление растворов; Реакция карбоновых кислот; Реакция этерификации; Виды химических связей.</p>
	Биология	<p>Каб. Химия и биология. Экологические основы природопользования. Физическая химия Комплект организационной техники: ноутбук, проектор, экран Рабочее место преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Ученические столы – 15, Ученические стулья – 30шт., Софит Доска меловая – 1шт., Портреты ученых биологов (плакаты) – 21шт., схемы по общей биологии – 19 плакатов, тестовые задания по темам: основы цитологии, размножение и индивидуальное развитие организмов, основы учения в биосфере, эволюционное учение, происхождение человека. Полугодовое и годовое тестирование в 6-ти вариантах, Сборник задач по Генетике и селекции, мутационная изменчивость. Лабораторные работы по темам: Одноклеточные организмы и клетки различных тканей, Ферментативное растение, Водный обмен растительной клетки, Выделение и изучение пигментов места, Закономерности модификативной изменчивости,</p>

		<p>Задания для наблюдения в природе. Таблицы (копии): генетический код, полное доминирование, неполное доминирование. Самостоятельные работы по темам: Эволюция, Структурная организация живых организмов, Размножение и индивидуальное развитие, Наследственность и изменчивость организма, Карточки с заданием по теме: взаимоотношения организма и среды, кроссворды, ребусы. Стенды по биологии: образование аминокислот, эры и периоды Земли, ДНК, Об экологии и биологии. Коллекция «Формы и сохранности ископаемых растений и животных», Журнал «Биология в школе», Коллекция «Семена», «Кальций в природе». Коллекция «Минералы и горные породы», Набор «Полезные ископаемые», Коллекция насекомых «Вредители леса». Пособие «Синтез белка», Пособие «Перекрест хромосом», Пособие «Деление клетки».</p>
	<p>ОБЖ БЖ</p>	<p>Каб. Кабинет основ безопасности жизнедеятельности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда, безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда, безопасности жизнедеятельности Организационная техника Набор чертежного инструмента – 1 комплект, Плакаты – 100 шт., Учебные противогаза – 20 шт., Фильмоскоп – 1шт., Диафильмы – 70 шт., Кинопроектор – 1 шт., Экран – 1шт., Прибор ДП-5Б – 1шт., Прибор ВПХР – 2 шт., Прибор ДП-24 – 1шт., Аптечка медицинская – 1 комплект, ИПП-8 -2шт., Респиратор – 20шт., Компас Андрианова – 5 шт., ящик командирский – 1 комплект, курвиметр – 2шт., мина учебная – ТМ-62М – 4 шт., мина учебная ПМП – 1шт., мина учебная ПОЗМ-2М – 2шт., граната учебная Ф-1 – 2шт., станок для прицеливания – 4шт., общевойсковой защитный комплект - - 2шт., защитный комплект Л-1 – 2шт., вещевого мешок солдатский – 2шт., радиостанция – 4шт., наглядные витрины – 16шт., пневматическая винтовка ИЖ – 60 -3шт., пневматическая винтовка ИЖ-61- 1шт., пневматический пистолет – 2шт., учебный автомат АК-74ММГ-2 шт., телевизор – 1шт., видеомагнитофон – 1шт., Видеофильмы: «Ударная сила» - сериал «Спецназ России» - сериал «Оружие России» - сериал «Великая Отечественная Война» «Освободители», «Алтарь Победы», «Великая Победа», «Окопная жизнь», «Символы государственной власти», «Диверсанты и спецназ», «Тайны русского оружия», «Тайны забытых побед», «Крылья России», «Братство бомбы», «Секретное оружие», «Секретный полигон», «Уроки самообороны», «Первая медицинская помощь», «Право на</p>

		жизнь», «ВИЧ, знать, чтобы жить», «Оружие массового поражения».
	Физическая культура	<p>Спортивный зал Гетры – 15 пар, Форма баскетбольная – 10 пар, Форма волейбольная – 10 пар, Коньки хоккейные – 10 пар. Блин (10кг) – 4 шт., Блин (15 кг) – 4шт, Блин (5кг) – 4шт. Ботинки беговые – 40шт. Ворота хоккейные – 2шт. Гиря – 4 шт. Гриф – 2шт. Коврик для занятия аэробикой – 30 шт. Комплект лыжи беговые, крепление, палки – 40шт. Коньки – 20шт. Коньки фигурные – 2шт. Лыжи беговые – 20шт. Маты гимнастические – 10шт. Мяч баскетбольный – 13 шт. Мяч волейбольный – 19шт. Мяч медбол – 3шт. Мяч футбольный – 7шт. Набор н/т – 4 шт. Обруч – 10шт. Ракетка н/тенниса – 25шт. Свисток – 5 шт.</p>
	Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию) Математика (ЕН)	<p>Каб. Математика Рабочее место преподавателя, Ученические столы – 15 шт, ученические стулья – 30 шт, Доска двухстворчатая раздвижная, стул преподавателя – 1шт, телевизор с DVD-плеером. Комплект плакатов по темам «Тригонометрия», «Основные формулы тригонометрии», «Производная», «Первообразная», «Графики». Комплект плакатов по стереометрии «Прямые в пространстве», «Плоскости», «Перпендикулярность прямых, плоскостей». Пакеты карточек для самостоятельных работ по основным темам геометрии и алгебры. Карточки-инструкции по темам: «Решение показательных уравнений», «Решение логарифмических уравнений». Наборы основных формул по математике. Плакаты геометрических фигур: «Шар», «Конус», «Цилиндр», «Сфера». Таблицы значений тригонометрических функций. Комплекты зачетных заданий по темам: «Функции», «Четность,</p>

		<p>нечетность», «экстремумы», «Исследование функций», «Арксинус, арккосинус», «Тригонометрические уравнения», «Вычисление производных», «Критические точки», «Вычисление первообразных», «Нахождение площадей», «Свойства корней, степеней», «Показательная функция», «Логарифмы», «Логарифмические уравнения».</p> <p>Комплекты экзаменационных заданий за 2004-2010 годы.</p> <p>Модели геометрических тел: куб, пирамида, параллелепипед, сечения, конус.</p>
	<p>Физика Астрономия</p>	<p>Каб. Физика</p> <p>Комплект организационной техники: ноутбук, проектор, экран</p> <p>Рабочее место преподавателя, Ученические столы – 15 шт, ученические стулья – 30 шт, Доска двухстворчатая раздвижная, стул преподавателя – 1шт, видеодвойка, кодоскоп, экран, стенды по общему курсу физики.</p> <p>Папки с описанием кратковременных лабораторных работ.</p> <p>Пакеты с карточками для самостоятельных работ по всем темам.</p> <p>Карточки-задания для решения задач с профессиональной направленностью.</p> <p>Пакеты с карточками для контрольных работ.</p> <p>Карточки с основными формулами.</p> <p>Карточки-задания, для зачетных работ.</p> <p>6.Задания в текстовой форме, по теме:</p> <p>Равномерное прямолинейное движение</p> <ul style="list-style-type: none"> • Равноускоренное движение • Криволинейное движение • Движение по окружности • Законы Ньютона. Силы в механике. Динамика движения по окружности. • Импульс тела. Закон сохранения импульса • Механическая работа. Мощность. Энергия. • Закон сохранения энергии • Статика. Механика жидкостей и газов • Закон Кулона. • Напряженность электрического поля • Работа в электрическом поле • Разность потенциалов. • Электроемкость. Энергия электрического тока. • Закон Ома для участка цепи. Закон Ома для полной цепи. • Работа и мощность тока. Электрический ток в жидкостях и газах. • Сила Ампера. Сила Лоренца. • Электромагнитная индукция. • Закон Фарадея • Правило Ленца.

		<ul style="list-style-type: none"> • Ядерная модель атома. • Кантовы постулаты Бора. Сетевые кванты. • Фотоэффект. Давление света. • Основные уравнения молекулярно-кинетической теории. • Газовые законы. Изопроеессы. • Уравнения Клайперона-Менделеева. • Теплота и работа. Первое начало термодинамики. КПД. • Уравнение теплового баланса. • Свойства паров, жидкостей, твердых тел. <p>Самостоятельные работы по теме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ядерный редактор • Давление ядер Урана • Эффект массы Энергия связи • Электрический выход ядерных реакций. • Термоядерные реакции. Элементарные частицы. • Релятивистский закон сложения скоростей. • Давления света. Опыты Лебедева. • Состав атомных ядер. Ядерные реакции. • Радиоактивность. Правила смещения • Физика атомного ядра • Методы регистрации заряженных частиц. Закон радиоактивного распада. • Квантовые постулаты Бора. • Закон взаимосвязи массы и энергии • Излучение спектры. • Фотоны. Эффект Комптона. • Фотоэффект. <p>Тесты по теме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Молекулярная физика • Квантовая физика • Оптические явления • Электромагнитные колебания и волн. • Электрический ток в разных средах. • Электромагнитная индукция • Механические колебания волны • Постоянный ток • Электростатика
--	--	--

- Термодинамика

Таблицы:

1. Значение Синусов и Тангенсов для углов 0° - 90°
2. Диэлектрические проницаемости веществ
3. Удельное сопротивление ρ (при 20°C)
4. Электрические эквиваленты (10^{-6} Кг/Кл)
5. Работа выхода электронов, ЭВ
6. Психометрическая таблица.
7. Приставки для образования кратных и дольных единиц.

Плакаты:

1. Отдел заряда
2. открытие электрона
3. Электромагнитная индукция
4. Опыт Эйхенвальда
5. Магнитное поле тока
6. Опыт Ампера
7. Законы электролиза.
8. Электропроводимость металлов
9. Закон Кулона
10. Опыт Штерна
11. Базовые законы
12. Схема оптического восприятия звука
13. Зависимость массы от скорости движения
14. Относительность промежутков времени
15. Телевидение
16. Передача и распределение электроэнергии
17. Электромагнитные силы.
18. Рентгеновская трубка
19. Схема электрона лучевой трубки.
20. Способы получения конкретных волн
21. Радиолокация
22. Поляризация света
23. Дифракционная решетка.
24. Интерферометр Майкельсона
25. Голография
26. Дифракция света
27. Применение интерференции
28. Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение.

		<p>29. Излучение электромагнитных волн 30. Применение фотоэффекта 31. Давление ядер урана 32. Термоядерные реакции 33. Гармонические колебания 34. Ультразвук 35. Антенны 36. Колебательный контур 37. Полупроводниковый диод 38. Фотоэлементы 39. Принципы действия диода 40. МБД-генератор 41. Спектры электромагнитных излучений 42. Опыт Эрстеда 43. Спектроскоп. 44. Спектрограф. 45. Атомный реактор 46. Принципиальная схема 47. Что надо знать о законе 48. Уравнение состояния идеального газа 49. Что надо знать о явлении. 50. Что надо знать о величине. 51. Динамик 52. Схема преобразований колебаний 53. Тепловые двигатели 54. Электромагнитная природа света. 55. Законы отражения света 56. Свет-волна 57. Линзы 58. Автоколебания 59. Распространение света 60. Законы преломления света 61. Распределение энергии в спектре 62. Рентгеновские лучи 63. Атомное ядро Плакаты: 1. Физические величины и их измерения 2. Механическое движение</p>
--	--	--

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">3. Скорость4. Инерция5. Взаимодействие тел6. Масса7. Плотность вещества8. Сила9. Сила тяжести10. Сила упругости11. Закон Гука12. Вес тела.13. Равнодействующая сила14. Сила трения. Механическая работа.15. Мощность16. Строение вещества17. Молекулы и атомы18. Диффузия19. Взаимодействие молекул20. Смачивание и капиллярность.64. Агрегатные состояния веществ21. Давление и сила давления22. Давление газа23. Ускорение24. Скорость при равноускоренном движении25. Равномерное движение по окружности26. Законы Ньютона27. Закон сохранения импульса28. Закон сохранения энергии29. Механические колебания30. Механические волны31. Звуковые волны32. Внутренняя энергия33. Испарения и конденсация34. Кипение35. Тепловые двигатели36. Электризация тел и электрический заряд37. Объяснение электризации38. Закон сохранения электрического заряда39. Электрическое поле |
|--|--|

	<ol style="list-style-type: none">40. Электрический ток41. Сила тока42. Электрическое напряжение43. Электрическое сопротивление44. Закон Ома45. Соединение проводников46. Работа и мощность тока47. Магнитное поле тока48. Действие магнитного поля на движущийся заряд49. Действие магнитного поля на проводник с током50. Электромагнитное поле. Электромагнитные волны51. Отражение света52. Преломление света53. Линзы54. Вектор магнитной индукции55. Сила Ампера. Сила Лоренца56. Применение силы Лоренца56. Магнитные свойства вещества57. Электромагнитная индукция58. Самоиндукция. Индуктивность59. Свободные электромагнитные колебания60. Вынужденные электромагнитные колебания61. Трансформатор62. Генерирование электроэнергии63. Принцип радиосвязи64. Свойства волн65. Теория относительности66. Излучение и спектры67. Шкала электромагнитных излучений68. Фотоэффект69. Лазеры70. Методы наблюдения регистрации заряженных частиц71. Радиоактивность72. Строение атомного ядра73. Деление ядер урана74. Ядерный реактор <p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Микроскоп
--	---

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Манометр с гофрированными стаканами 3. Механическая модель броуновского движения 4. Модель двигателя внутреннего сгорания 5. Модель паровой турбины 6. Модель пространственной решетки графита 7. Прибор для демонстрации упругих деформаций 8. Электрометр демонстрационный 9. Сетка Кольбе 10. Султаны на изолирующих подставках 11. Конденсатор разборный 12. Шаровой конденсатор 13. Конусообразный конденсатор 14. Конденсатор переменной емкости 15. Набор конденсаторов 16. Амперметр демонстративный 17. Вольтметр демонстративный 18. Сопротивление 19. Выпрямитель переменного тока (ВУП) 20. Амперметр школьный 21. Вольтметр школьный 22. Реостаты 23. Выключатели 24. Соединительные провода (набор комплектов) 25. Рамка от прибора «Виток в магнитном поле» 26. Амперметр демонстративный 27. Магниты полосовые 28. Магниты дугообразные 29. Набор по электролизу «Электротехническая волна с медными цинковыми электродами» 31. Электрометр 32. Высоковольтный индуктор «Спектр-1» 33. Прибор для демонстрации искровых разрядов Комплект полупроводниковых приборов (термометр, фоторезистор, термоэлемент, фотоэлемент, диоды, транзистор) 35. Гальванометр демонстрационный 36. Магнит дугообразный 37. Дроссельная катушка
--	--	--

		<p>38. Катушки на сердечнике</p> <p>39. Прибор для демонстрации правила Ленца</p> <p>40. Лампочки на подставке</p> <p>41. Установка для демонстрации свойств электромагнитных волн</p> <p>42. Волновая машинка</p> <p>43. Дифракционные решетки</p> <p>44. Аппарат проекционный с дуговой лампой</p> <p>45. Призма прямого зрения</p> <p>46. Светофильтры стеклянные</p> <p>47. Спектроскоп</p> <p>48. Генератор высоковольтный</p> <p>49. Спектральные трубки</p> <p>50. Электромметр</p> <p>51. Пластины цинковые и медные</p> <p>Лабораторные работы по разделам:</p> <p>1. Колебания и волны</p> <p>2. Оптика</p> <p>3. Основы ядерной и атомной физики</p> <p>Физика – 3</p> <p>1. Физическая картина мира</p> <p>2. Фотоэффект</p> <p>3. Пластическая деформация</p> <p>4. Прозрачные магниты</p> <p>Физика – 4</p> <p>1. Дифракция света</p> <p>2. Интерференция света</p> <p>3. Дисперсия света</p> <p>4. Тепловые излучения</p> <p>5. Физические основы квантовой теории</p> <p>Физика – 5</p> <p>1. В глубь кристаллов</p> <p>2. Память металлов</p> <p>3. Память воды</p> <p>4. Этот нелинейный мир</p> <p>5. Частный случай из жизни плазмы</p> <p>6. Повторитель живое</p> <p>Физика – 6</p> <p>1. Механика</p>
--	--	--

		Основы кинематики. 1С репетитор «Физика»
	Информатика Информатика (ЕН) (3 кабинета)	<p>№ 56 Кабинет информатики, мульти-медиа технологий, охрана труда Персональный компьютер Intel Core i5 – 3450CPU – 16 шт.; Мультимедиакомплекс – 1 шт.; Графический планшет Wacom One by Wacom – 1 шт.; Наушники DEXP H-310 – 16 шт., Веб-камера Delender C 090 – 1 шт., Компактная камера Nikon A 100Black – 1 шт., Экшн видеокамера SJCAM 5000 WFi Black – 1 шт., Колонки 2.0 Philips – 1 шт., ПО – ЭУМК «Мастер по обработке цифровой информации» сетевая версия, МФУ Samsung – 1 шт., Мультимедийная доска PROMETHEAN с проектором.</p> <p>№ 57 Кабинет информатики и информационных технологий Мультимедиакомплекс – 1 шт.; Персональный компьютер на базе Celeron D – 9шт. Наушники DEXP H-310 – 9 шт., МФУ Kuosera ECOSYS – 1 шт., ПО – ЭУМК «Мастер по обработке цифровой информации» сетевая версия,</p> <p>№ 54 Кабинет информатики Телевизор LED 55 LG 55UK6450 – 1шт., МФУ Kuosera ECOSYS – 1 шт., Персональный компьютер DEXP Atlas – 9шт. История</p>

N п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ
----------	--	---

	ПЛАНОМ	
1	2	3
1.	СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей Техник	
	Общепрофессиональные дисциплины	
	Инженерная графика	Кабинет основы строительного черчения, технического черчения, технической графики, инженерной графики, технической механики, деталей машин, лаборатория деталей машин Стол преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Столы учащихся – 15, Стулья – 30, Доска трехстворчатая - 1, Компьютер – 1, Пульман – 1 шт., Инженерный калькулятор – 5 шт., Плакаты, карточки – задания, тестовые задания, модели, стенд, комплект конспектов. Стенд ЕСКД: (по стандартам на чертежи), стенд: построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов, способы передачи вращательного движения (2шт.), определение связей и их реакций, Модели по темам: шрифты, техническое черчение, аксонометрия. Плакаты по темам: Нанесение растворов предельных отклонений, сборочных чертежей спецификации, алгоритмы решения пропорциональных задач., макеты: ленточного конвейера, редуктора, двигатель асинхронный, модели механизмов, коробка передач, тормозные колодки, электронные тесты по инженерной графике.
	Техническая механика	Кабинет основы строительного черчения, технического черчения, технической графики, инженерной графики, технической механики, деталей машин, лаборатория деталей машин Стол преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Столы учащихся – 15, Стулья – 30, Доска трехстворчатая - 1, Комплект карточек по темам: Связи и их реакции», Плоская система сходящихся сил», Нормальные силы в поперечном сечении бруса», «Эпюры крутящих моментов», «Эпюры изгибающих моментов», «Расчеты на

		<p>прочность», «Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов».</p> <p>Карточки-задания и методические указания по выполнению практических работ по разделам дисциплины, задания в тестовой форме.</p>
	<p>Электротехника и электроника</p>	<p>Кабинет электротехники, автоматизации технологических процессов, основ автоматике и элементов систем автоматического управления, электробезопасности</p> <p>Стол преподавателя – 1, Стул преподавателя – 1, Стул ученический – 30, Стол ученический – 15, Доска магнитная – 1, Комплект плакатов по электрическим измерениям; Образцовые меры; Электронно-лучевой осциллограф; Программируемый контроллер; Условные обозначения на шкале приборов; Методы измерения электрических величин. Комплект плакатов по электрооборудованию металлорежущих станков с ЧПУ и гибких производственных систем; Основные элементы комплексного электрооборудования станка с ЧПУ; Электродвигатель постоянного тока с возбуждением от постоянных магнитов; Асинхронный электродвигатель; Вентильный асинхронный двигатель. Комплект плакатов по курсу основы электроники: Полупроводниковые диоды; Устройство электронных цифровых машин; Транзисторы и тиристоры; Электронно-лучевые трубки и осциллографы; Микро-электроника; Электронные усилители; Электронные генераторы.</p> <p>Лаборатория электротехники, электротехники с основами радиоэлектроники, автоматизации производства, электроники, электрических машин; электротехники и сварочного оборудования; электротехники и основ электроники; электрические измерения; основы автоматике и элементы САУ</p> <p>Электротехническая лаборатория (лаборатория электротехники) Лабораторное оборудование (Челябинск «Учебная техника» - 8 стендов).</p> <p>Лабораторные столы с комплектом лабораторных устройств К48 22- 2 – 16 шт. Комплект учебно-наглядных пособий 17щ-ООПС (Ленинградский опытн. эл. техн. з-д) – 11 шт. Приборные щиты – 2 шт. Макеты 5 шт. СПУ-3М – 1 шт. Динамические плакаты, комплект съемных элементов – 4 шт. Эл. плакатница – 2 шт.</p>

		<p>I. Демонстрационные стенды: Закон Ома для участка электрической цепи. Цепь переменного тока с последовательным соединением элементов R, I, C. Цепь переменного тока с параллельным соединением элементов R, L, C. Измерение мощности в однофазных цепях переменного тока. Полупроводниковые выпрямители. Электронные реле. Усилитель НЧ Электронные реле</p> <p>II. Макеты, модели, наборы: Гальванические элементы и аккумуляторы. Резисторы, конденсаторы. Электромагнитные реле. Электроизмерительные приборы. Трансформаторы. Асинхронные двигатели. Машины постоянного тока. Полупроводниковые приборы и ИМС.</p> <p>Задания в тестовой форме по основным разделам дисциплины.</p> <p>Итоговое задание в тестовой форме по курсу.</p> <p>Методические указания по проведению лабораторных работ, включающие инструкцию по ТБ.</p> <p>Утверждённый комплект экзаменационных билетов</p> <p>Электротехническая лаборатория для проведения лабораторных работ по темам: «Электрические цепи постоянного тока», «Электрические цепи переменного тока», «Основы электроники» и др.</p>
	<p>Материаловедение</p>	<p>Кабинет теоретических основ сварки и резки металлов, материаловедения</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1, Столы ученические – 15, Стулья – 30, Доска - 1, Телевизор – 1, Видеоаппаратура – 1, Кодоскоп – 1, Экран – 1, Набор плакатов по материаловедению – 1, Набор кодограмм по темам - 1, Альбом с фотографиями микроструктур черных и цветных металлов – 1, Набор образцов: Абразивных материалов – 2, Деталей после химико-термической обработки – 2, Деталей, отлитых разными способами – 2, Кокиль и отлитая по нему деталь – 2, Коррозия металлов – 2, Антикоррозийных покрытий – 2, Антикоррозийных материалов – 2, Паяния, припоев и флюсов при пайке – 2, Видов брака штамповки,ковки, термообработки – 2, Профит проката – 2, Изломов стали до и после термообработки – 2,</p>

		<p>Абразивного инструмента – 2, Металлов с различными удельными весами – 2. Дидактические материалы: Учебно-методический комплект по конструктивным материалам; Лабораторные и практические работы по темам; Тестовые задания; Комплекты контрольных вопросов по темам; Диаграммы, таблицы, схемы, кроссворды по предмету. Лаборатория материаловедения и испытания материалов</p>
	Метрология стандартизация и сертификация	<p>Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации Рабочее место преподавателя Стул офисный учительский – 1, Стол-парта – 15, Стулья – 30, Шкаф для одежды, Шкаф для книг, Стеллаж для книг, Доска магнитная, Доска трехстворчатая, Софиты. Раздаточный материал по темам: «Порядок разработки стандартов», «Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов», «Знаки соответствия», «Сертификация продовольственных товаров», «Сертификация непродовольственных товаров», «Порядок проведения сертификации продукции», «Общая характеристика стандартизации», «Государственный метрологический контроль за средствами измерений», «Средства измерений», «Характеристика видов государственного метрологического контроля»; Проверочные работы по темам: «Общая характеристика стандартизации», «Метрология, сертификация и метрология»; Плакаты по темам: «Основы стандартизации».</p>
	Правила и безопасность дорожного движения	<p>Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей, правила безопасности дорожного движения Рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., стул – 1 шт., рабочее место учащихся: стол – 15 шт., стул – 30 шт. Учебные фильмы по основам безопасности дорожного движения Комплект плакатов по безопасности дорожного движения. Телевизор LG – 1шт., плакатница – 1 шт., DVD-плеер – 1 шт., персональный компьютер In Win – 1 шт., мультимедийная установка Асег – 1шт., экран, стенды-планшеты «Дорожные знаки», «Дорожная разметка»,</p>

		«Сигналы светофора и регулировщика», электрофицированный стенд «Светофоры», тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации, аптечка, набор средств для проведения практических занятий по оказанию медицинской помощи, библиотека учебных фильмов, комплект плакатов по основам безопасного управления транспортным средством.
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Кабинет экономики отрасли, экономики организации, основ экономики, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности. Основы менеджмента.</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Ученические столы – 15, Ученические стулья – 30шт., Софит Доска меловая – 1шт., Таблицы по темам: Гражданское право в системе отраслей права, Трудовое право в системе отраслей права, Сила и действие административного права, Юридические лица, Гражданское правоотношение, Защита прав потребителей, Судебная система Российской Федерации, Схемы по темам: Юридические лица, Виды юридических лиц, сделки. Условия сделок, Признаки административной ответственности, Признаки административного правонарушения, Понятия и виды административных взысканий, Вещи, деньги, ценные бумаги, Карточки-задания. Тема: Заполнение видов договоров: Гражданско правовой, Договор поставки, Договор энергоснабжения, Договор подряда, Договор хранения и перевозки, Сборник задач по Гражданскому праву. Сборник задач по Трудовому праву. Самостоятельные работы по разделам: Гражданское право; Административное право, Трудовое право, Арбитражный процесс, Трудовые споры, Материальная ответственность сторон трудового договора, Тестовые задания: Сделки. Общие положения. Обязательственное право. Гражданско-правовые отношения. Страхование. Административное право. Субъекты административной ответственности. Защита прав потребителей. Арбитражный процесс, Трудовая дисциплина, Трудовые споры. Виды договоров.</p>
	Охрана труда	<p>Каб. Кабинет основ безопасности жизнедеятельности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда, безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда, безопасности жизнедеятельности</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Парты ученические – 16, Стенды – 24 шт., Доска классная – 1шт., Организационная техника Набор чертежного инструмента – 1 комплект, Плакаты – 100 шт., Учебные противогазы – 20 шт., Фильмоскоп – 1шт., Диафильмы – 70 шт., Кинопроектор – 1 шт., Экран – 1шт., Прибор ДП-5Б – 1шт., Прибор ВПХР – 2 шт., Прибор ДП-24 – 1шт., Аптечка</p>

		<p>медицинская – 1 комплект, ИПП-8 -2шт., Респиратор – 20шт., Компас Андрианова – 5 шт., ящик командирский – 1 комплект, курвиметр – 2шт., мина учебная – ТМ-62М – 4 шт., мина учебная ПМП – 1шт., мина учебная ПОЗМ-2М – 2шт., граната учебная Ф-1 – 2шт., станок для прицеливания – 4шт., общевойсковой защитный комплект - - 2шт., защитный комплект Л-1 – 2шт., вещевой мешок солдатский – 2шт., радиостанция – 4шт., наглядные витрины – 16шт., пневматическая винтовка ИЖ – 60 -3шт., пневматическая винтовка ИЖ-61- 1шт., пневматический пистолет – 2шт., учебный автомат АК-74ММГ-2 шт., телевизор – 1шт., видеомагнитофон – 1шт.,</p> <p>Видеофильмы: «Ударная сила» - сериал «Спецназ России» - сериал «Оружие России» - сериал «Великая Отечественная Война» «Освободители», «Алтарь Победы», «Великая Победа», «Окопная жизнь», «Символы государственной власти», «Диверсанты и спецназ», «Тайны русского оружия», «Тайны забытых побед», «Крылья России», «Братство бомбы», «Секретное оружие», «Секретный полигон», «Уроки самообороны», «Первая медицинская помощь», «Право на жизнь», «ВИЧ, знать, чтобы жить», «Оружие массового поражения».</p>
	БЖ	<p>Каб. Кабинет основ безопасности жизнедеятельности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда, безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда, безопасности жизнедеятельности</p> <p>Рабочее место преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Парты ученические – 16, Стенды – 24 шт., Доска классная – 1шт., Организационная техника Набор чертежного инструмента – 1 комплект, Плакаты – 100 шт., Учебные противогаза – 20 шт., Фильмоскоп – 1шт., Диафильмы – 70 шт., Кинопроектор – 1 шт., Экран – 1шт., Прибор ДП-5Б – 1шт., Прибор ВПХР – 2 шт., Прибор ДП-24 – 1шт., Аптечка медицинская – 1 комплект, ИПП-8 -2шт., Респиратор – 20шт., Компас Андрианова – 5 шт., ящик командирский – 1 комплект, курвиметр – 2шт., мина учебная – ТМ-62М – 4 шт., мина учебная ПМП – 1шт., мина учебная ПОЗМ-2М – 2шт., граната учебная Ф-1 – 2шт., станок для прицеливания – 4шт., общевойсковой защитный комплект - - 2шт., защитный комплект Л-1 – 2шт., вещевой мешок солдатский – 2шт., радиостанция – 4шт., наглядные витрины – 16шт., пневматическая винтовка ИЖ – 60 -3шт., пневматическая винтовка ИЖ-61- 1шт., пневматический пистолет – 2шт., учебный автомат АК-74ММГ-2 шт., телевизор – 1шт., видеомагнитофон – 1шт.,</p> <p>Видеофильмы: «Ударная сила» - сериал «Спецназ России» - сериал «Оружие России» - сериал</p>

		<p>«Великая Отечественная Война» «Освободители», «Алтарь Победы», «Великая Победа», «Окопная жизнь», «Символы государственной власти», «Диверсанты и спецназ», «Тайны русского оружия», «Тайны забытых побед», «Крылья России», «Братство бомбы», «Секретное оружие», «Секретный полигон», «Уроки самообороны», «Первая медицинская помощь», «Право на жизнь», «ВИЧ, знать, чтобы жить», «Оружие массового поражения».</p>
	Профессиональные модули	
	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	<p align="center">Кабинет технического обслуживания и ремонт автомобилей, ПБДД</p> <p><u>Оборудование:</u> комплект учебно-наглядных пособий (моделей) для кабинета «Автомобили»; устройство для демонстрации учебных плакатов К 76А – 2 шт.; задний мост с редуктором автомобиля ЗИЛ – 130, передний мост автомобиля ЗИЛ – 130; карданная передача ЗИЛ – 130; коробка перемены передач ЗИЛ – 130; двигатель ЗИЛ – 130; эппроектор ЭП.</p> <p><u>Оборудование:</u> двигатель ЗИЛ – 130; двигатель КАМАЗ – 740; двигатель ЗМЗ – 406; двигатель «Москвич 412» - 2 шт.; сверлильный станок «Sturm»; заточной станок «BENCH GRINDER»; газоанализатор «SUN»; прибор для проверки карбюраторов «КАРАТ – 4»;</p> <p>Учебно-наглядные пособие: «Схемы устройства и работы систем и механизмов транспортных средств»; «Светофор с дополнительными секциями»; «Дорожные знаки»; «Дорожная разметка»; «Сигналы регулировщика»; «Схема перекрестка»; «Расположение дорожных знаков и средств регулирования в населенном пункте»; «Маневрирование транспортных средств на проезжей части».</p> <p>Правила дорожного движения Российской Федерации <u>Учебный гаражный бокс:</u> автомобилями «ВАЗ – 2107», ГАЗ-3307</p> <p><u>Производственная мастерская «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:</u> подъемник электромеханический – 3 шт.; компьютерный стенд диагностики автомобилей с инжекторным впрыском топлива; мотор тестер ДСТ – 2М; прибор для проверки свечей Э – 203 П; Установка для очистки систем впрыска топлива ОВ-1; прибор для проверки давления в топливной системе с инжекторными двигателями ИД-1; пневмотестер ПТ-1; компрессометры для дизельных и карбюраторных двигателей; газоанализатор «Инфракар». Учебные фильмы по устройству автомобилей и техническому обслуживанию</p> <p>Комплект плакатов по устройству автомобилей Комплект плакатов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.</p>
	Организация деятельности	Кабинет экономики отрасли, экономики организации, основ экономики, менеджмента и правового

	<p>коллектива исполнителей</p>	<p>обеспечения профессиональной деятельности. Основ менеджмента. Рабочее место преподавателя – 1, Ученические столы – 15шт., Стулья ученические – 30шт., Стул мягкий – 1шт., Белая доска – 1 шт., Шкаф – 1шт., Плакаты: образцы выполнения курсовых работ. «Производственные фонды предприятия». «Экономическая модель предприятия». 4 плаката «Законы успеха», «Организация рыночной экономики». Тестовый и раздаточный материал для выполнения практических работ по темам: «Менеджмент», «Основы маркетинга», «Основы экономики», «Предприятие и его производственные ресурсы», «Организация и нормирование труда», «Формы и системы заработной платы», «Себестоимость, прибыль и рентабельность предприятия», «Планирование производственно-хозяйственной деятельности». Методические пособия по выполнению курсовых проектов по темам: «Расчёт заработной платы», «Расчет технико-экономических показателей ремонтного участка».</p>
	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь по ремонту автомобилей)</p>	<p>Кабинет устройства автомобилей. Лаборатория электрооборудования автомобилей Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей, материаловедение Лаборатория двигателей внутреннего сгорания Стол преподавателя – 1, Стул – преподавателя – 1, Стол учащих – 15, Стулья – 30, Доска трехстворчатая - 1, Кресло офисное – 1. Комплект тестов по темам: Правовые основы труда в Российской Федерации; Организация работ по охране труда на предприятии; Производственный травматизм. Несчастные случаи и профессиональные заболевания. Комплект карточек-заданий: Производственная санитария и гигиена труда. Действующий стенд – лаборатория для изучения бензиновых двигателей на базе ЗМЗ-402 – 1 шт.; автомобиль для проведения практических работ ГАЗ-53 - 1 шт., учебный автомобиль ГАЗ-3507 – 1 шт., компрессор (собственное изготовление) – 1 шт., шлифовальный станок – 1 шт., сверлильный станок – 1 шт., зарядное устройство – 1 шт., осмотровая канава – 1 шт., эстакада – 1 шт., рабочие столы – 7 шт., коробка перемены передач ГАЗ-53 – 1 шт. Телевизор JVC – 1 шт., видеоманитофон SUPRA – 1 шт., плакатницы – 2 шт. 1. Рабочее место мастера – 1шт. 2. Слесарный верстак с тисками – 16 шт.</p>

		<p>3. Сверлильный станок 12А – 3 шт. 4. Напольный вертикально- сверлильный станок В32 – 1 шт. 5. Станок точильно-шлифовальный 3ТШ-2 – 1 шт.</p> <p><u>Оборудование:</u> Комплект средств измерения, химическая посуда Прибор для проверки параметров карбюраторов «Карат-4» Станок заточный Станок сверлильный Двигатель ЗИЛ-130 Двигатель М-412 Двигатель Крайслер Двигатель ГАЗ-АА Двигатель УД Коробка перемены передач ЗИЛ Коробка перемены передач ГАЗ-24 Коробка передач автоматическая ТОЙОТА Детали и агрегаты ДВС</p> <p><u>Стенды:</u> «Проверка и регулировка приборов системы энергоснабжения автомобилей» «Проверка параметров датчиков температуры и термостатов» «Дефектовка коленчатых и распределительных валов» «Ежедневное обслуживание» «Техническое обслуживание № 1» «Техническое обслуживание № 2» «Диагностика № 1» «Диагностика № 2» «Автомобильные материалы» Модель коробки переменных передач Модель масляного шестеренчатого насоса Модель гидроусилителя рулевого управления Модель бензонасоса Модель масляной центрифуги фильтра Модель обгонной муфты стартера автомобиля Модель распылителя форсунки автомобиля Модель плунжерной пары Модель всережимного регулятора оборотов Модель секции топливного насоса Модель механизма привода топливного насоса</p>
--	--	--

	<p>Модель форсунки Модель механизма переключения передач Модель дифференциала Модель механизма сцепления Модель цилиндра гидравлического выноса Модель вакуумного усилителя тормозов Модель прерывателя-распределителя (трамблер)</p> <p><u>Плакаты:</u> «Принципиальные схемы устройства и работы систем, механизмов транспортных средств» «Проверка технического состояния автотранспортных средств» «Устройство грузовых автомобилей» «Проверка технического состояния автотранспортных средств» «Ручной слесарный инструмент» «Штангенциркуль: конструкция, настройка, измерения» «Микрометр: конструкция, настройка, измерения» «Инструменты и приспособления при ремонте автомобиля» «Инструменты контроль грузовых автомобилей»</p> <p><u>Стенд-планшет:</u> «Кривошипно-шатунный механизм» «Газораспределительный механизм» «Турбокомпрессор» «Раздаточная коробка автомобиля ГАЗ-66» «Автоматическая коробка переменных передач»</p>
--	---