

**Сведения об обеспеченности образовательного процесса основной образовательной программы направления подготовки 23.05.01 (190109.65) Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета) специализированным и лабораторным оборудованием**

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1.	История	Учебная аудитория и компьютерный класс.	Оперативное управление
2.	Философия	Учебная аудитория и компьютерный класс.	Оперативное управление
3.	Иностранный язык	Кабинеты иностранного языка (4 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеомангнитофоны, телевизоры. Компьютерный класс с программным обеспечением др.	Оперативное управление
4.	Экономическая теория	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
5.	Маркетинг	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
6.	Менеджмент	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
7.	Экономика предприятия	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
8.	Правоведение	Учебная аудитория и компьютерный класс.	Оперативное управление
9.	Организация и планирование производства	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
10.	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория и компьютерный класс.	Оперативное управление
11.	Социология и политология	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление

12.	Культурология	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
13.	Психология и педагогика	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
14.	Предпринимательское право	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
15.	Административное право	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
16.	История и современное состояние автотракторостроения	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
17.	История и современное состояние развития энергетических средств	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
18.	Математика	Аудитории для практических занятий, 3 компьютерных класса (32 компьютера с программным обеспечением системами компьютерной математики).	оперативное управление
19.	Физика	Лаборатория механики: Комплект приборов физических измерений ЕРМ Лаборатория молекулярной физики: 1. Прибор по определению коэф. Внутреннего трения воздуха. 2. Прибор по определению адиабатической постоянной. 3. Весы лаборатории ВАР-200 Лаборатория электричества: 1. Стенды проведения лабораторных работ. 2. Осциллографы. 3. Генераторы. 4. Источники напряжения. Лаборатория оптики. 1. Стекло-призмный спектрометр-монохроматор УМ-2 2. Рефрактометр ИРФ-21 3. Микроскоп «Биолам». 4. Фолоколлориметр КФК-2. 5. Поляриметр «Поломат». Комплект демонстрационных приборов	Оперативное управление
20.	Химия	Специализированные химические лаборатории: №35, №36 Лабораторное оборудование: вытяжные шкафы (2 шт.), штативы (15 шт.),	Оперативное управление

		тигельные щипцы (10 шт.), керамические треугольники (5 шт.), шпатели (10 шт.), предметные стекла (10 шт.), сушильные шкафы (2 шт.), электроплитки (4 шт.); Измерительные приборы: электронные технические (2 шт.) и аналитические весы (1 шт. рН-метры «рН-150 МИ» (2 шт.), денсиметры (ареометры) (2 набора), установка для проведения титриметрических определений (штатив, бюретка, колба для титрования, мерная колба, мерный цилиндр, стакан мерный, пипетка мерная, пипетка капельная) – 15 шт.; проекционное оборудование (1 шт.), периодические таблицы химических элементов Д.И. Менделеева (20 шт.), таблицы электрохимического ряда металлов (20 шт.), классные доски (2 шт.); Лабораторная посуда: фарфоровые тигли, эксикаторы, стеклянные стаканы вместимостью 250, 100 и 50 мл, мерные цилиндры вместимостью 250, 100, 50 и 10 мл, стеклянные палочки, бюретки вместимостью 25 мл, капельные пипетки, промывалки, мерные колбы вместимостью 50 мл, спиртовые термометры 0-100 <sup>0</sup> С, пипетки Мора вместимостью 10 мл, конические колбы для титрования вместимостью 100 и 250 мл.	
21.	Экология	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
22.	Информатика	Учебная аудитория, оснащенная презентационной техникой (ноутбук, проектор, экран, электронная указка).	Оперативное управление
23.	Теоретическая механика	Токарный станок - 7 шт.; Фрезерный станок – 1 шт.; Зубофрезерный станок – 1 шт.; Строгальный станок – 1 шт.; Шлифовальный станок – 1 шт.; Заточной станок – 2 шт.; Сверлильный станок – 1 шт.; Настольный сверлильный станок -1 шт.	Оперативное управление
24.	Прикладная математика	Компьютерный класс с 22 компьютерами АМВ Athlon с лицензионным программным обеспечением Microsoft Office Excel	Оперативное управление
25.	Триботехника	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами. <b>Лаборатории дефектовочных и комплектовочных работ</b> Станок расточный УРБ-ВП-М Комплект оснастки ШПГ - Твердомер ТК-2М Машина трения НЦ-2 Прибор проверки упругости пружин МИП-100-2 Компрессор СО-1 Приспособление проверки упругости поршневых колец МИП-348	Оперативное управление
26.	Проектирование механизмов и деталей автомобилей с	Компьютерный класс с 22 компьютерами АМВ Athlon 4500+ с лицензионным программным обеспечением (КОМПАС и др.)	Оперативное управление

	использованием ЭВМ		
27.	Компьютерная графика	Компьютерный класс с 22 компьютерами AMB Athlon 4500+ с лицензионным программным обеспечением (КОМПАС и др.)	Оперативное управление
28.	Топливо и смазочные материалы	<p><b>Лаборатория ТСМ</b>  Комплект плакатов;  Стенд УИТ – 69 для определения цетанового числа дизельного топлива – 1 шт;  Вытяжные шкафы для проведения анализов – 2шт.  Прибор для определения фракционного состава бензина – 1 шт;  Прибор для определения фактических смол в бензине– 1шт;  Прибор для определения вязкости дизельного топлива – 2шт;  Прибор для определения температуры вспышки дизельного топлива – 1 шт;  Прибор для определения температуры помутнения и застывания дизельного топлива – 1шт;  Прибор для определения условной вязкости моторного масла – 1шт;  Прибор для определения коэффициента фильтруемости дизельного топлива – 1шт;  Прибор для определения воды в моторном масле – 1шт;  Прибор для определения числа пенетрации пластичной смазки – 1шт;  Прибор для определения предела прочности на сдвига пластичной смазки – 1шт;  Образцы топливо – смазочные материалы и технических жидкостей – 15 наименований.  Ручная лаборатория – 2 компл.  АППАРАТ для определения температуры вспышки в закрытом тигле  Аппарат для разгонки нефтепродуктов.  Лабораторная посуда</p>	Оперативное управление
29.	Основы применения химических реагентов и материалов в автомобилестроении	Комплект плакатов; Стенд УИТ – 69 для определения цетанового числа дизельного топлива – 1шт; Вытяжные шкафы для проведения анализов – 2шт. Прибор для определения фракционного состава бензина – 1 шт; Прибор для определения фактических смол в бензине– 1шт; Прибор для определения вязкости дизельного топлива – 2шт; Прибор для определения температуры вспышки дизельного топлива – 1 шт; Прибор для определения температуры помутнения и застывания дизельного топлива – 1шт; Прибор для определения условной вязкости моторного масла – 1шт;	Оперативное управление

		<p>Прибор для определения коэффициента фильтруемости дизельного топлива – 1шт;          Прибор для определения воды в моторном масле – 1шт;          Прибор для определения числа пенетрации пластичной смазки – 1шт;          Прибор для определения предела прочности на сдвига пластичной смазки – 1шт;          Образцы топливо – смазочные материалы и технических жидкостей – 15 наименований.          Ручная лаборатория – 2 компл.          АППАРАТ для определения температуры вспышки в закрытом тигле          Аппарат для разгонки нефтепродуктов.          Лабораторная посуда</p>	
30.	Правила дорожного движения	Класс для изучения правил дорожного движения (стенды, плакаты), компьютерный класс для изучения ПДД с программным обеспечением	Оперативное управление
31.	Оказание первой помощи	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
32.	Основы безопасности движения	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
33.	Проектирование мероприятий безопасности труда	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
34.	Начертательная геометрия и инженерная графика	Чертежные столы, Модели, макеты и набор деталей для детализирования и эскизного вычерчивания	оперативное управление
35.	Теория механизмов и машин	<p><u>Лаборатория по теории механизмов и машин.</u>          -установка для определения движения шатуна ТММ-К;          -установка для определения КПД винтовой пары ТММ-33;          -станок для динамической балансировки ТММ-1;          -установка для уравнивания роторов ТММ-35;          -установка для определения коэффициентов трения скольжения ТММ-МИИТ;          -модели: плоские шарнирно-рычажные механизмы, сферические и пространственные шарнирные механизмы, кулисные, планетарные и дифференциальные механизмы, цилиндрические и конические зубчатые передачи, винтовые передачи, двигатель внутреннего сгорания и паровая машина, плоские шарнирно-рычажные механизмы из органического стекла</p>	Оперативное управление
36.	Соппротивление материалов	<p><b>Лаборатория сопротивления материалов</b>          Маятниковый копер МК-5- 1 шт.; Маятниковый копер МК-30 – 1 шт.;          Испытател. машина УИМ- 50 – 1 шт.; Испытател. машина Р-10 – 1 шт.;</p>	Оперативное управление

		<p>Испытател. машина АМ- 1 – 1 шт.; Испытательная машина К-5 – 1 шт.; Испытател. машина МР-00-5 – 1 шт.; Испытател. машина МТР-170 – 1 шт.; Испыт. машина МУИ-600 – 1 шт.; Испытател. машина РМУ-005 – 1 шт.; Устройство лаб-ная СМ21М – 1 шт.; Устройство лабор-ая СМ2М – 1 шт.; Устройство лабор-ная СМ4М – 1 шт.; Устройство лабор-ая СМ18М – 1 шт.; Устройство лабор-ая СМ2 – 1 шт.; Устройство лабор-ая СМ4А – 1 шт.</p> <p><b>Кабинет сопротивления материалов</b>  Проектор BenQMX518 – 1шт.; Экран настенный – 1 шт.; Ноутбук – 1шт.  Плакаты по всем разделам сопротивления материалов.</p>	
37.	Детали машин и основы конструирования	<p><b><u>ЛАБОРАТОРИЯ ПО ДЕТАЛЯМ МАШИН</u></b>  -установка по исследованию болтового соединения, затянутого с усилием предварительной затяжки;  -установка по исследованию ременной передачи; -установка для исследования подшипников качения; -установка для исследования подшипников скольжения; -стенды и витрины по сварным соединениям, цепным передачам, подшипникам качения</p> <p><b><u>Лаборатория по подъемно-транспортным машинам</u></b>  -ручная и электрическая тали; -механизм подъема (лебедка); -ленточный конвейер; -винтовой конвейер; -ковшовый и скребковый конвейеры</p> <p><b><u>Кабинет курсового проектирования по деталям машин и подъемно-транспортным машинам</u></b>  Оборудован чертежными досками с чертежными приборами, имеются редукторы, мотор-редукторы, коробки передач, муфты с разрезами, плакаты и фотовитрины по курсовому проектированию</p>	Оперативное управление
38.	Гидравлика и гидропневмопривод	<p>Стенд определения режимов движения жидкости на установке Рейнольдса. Стенд - «ОДЖ - 3».</p> <p>Стенд опытная иллюстрация уравнения Бернулли. Стенд - «УБ-2».</p> <p>Стенд истечения жидкости через отверстия и насадки. Стенд – «ИЖ-4».</p> <p>Стенд исследования гидроудара. Стенд – «ГУ- 1»</p> <p>Стенд испытания вихревого насоса. Стенд – «ВН – 0,3»</p> <p>Стенд испытания гидропривода Стенд - «ГСТ-90»</p>	Оперативное управление
39.	Термодинамика и теплопередача	<p>Лаборатория теплотехники Оборудования и приборы :потенциометр постоянного тока ПП-63, 1980 г.в., класс точности 0,05, ГОСТ 9245-79, № 06650; психрометр 1967 г.в., № 1360 барометр 1968 г.в., ГОСТ 6466-53, № 2860</p>	Оперативное управление

		<p>милливольтметр М2020, 1983 г.в., класс точности 0,2, ГОСТ 6711-78, № 21535;  счетчик электрический 81131, 1985 г.в., класс точности 2,5, № 700;  счетчик электрический 102145, 1985 г.в., класс точности 2,5, № 676;  холодильник бытовой тип КШ-160, 1979 г.в., ГОСТ 16317-70, № 759057;  вольтметр (3 шт.) 50 Гц, № 768145; ваттметр Д 367, 220 В, 5 А, 1983 г.в., №06663;  амперметр (4 шт.); термодпары типа хромель-копель (6 шт.); термодпары типа хромель-алюмель (6 шт.); пылесос бытовой. плакаты</p>	
40.	Материаловедение и ТКМ	<p><u>1 лаборатория.</u> Станочная мастерская: токарно-винторезный станок, универсально-фрезерный станок, плоско-шлифовальный станок, поперечно-строгальный станок, вертикально-сверильный станок, станок точильный двухсторонний, магнитные плиты, центры, люнеты и т.д</p> <p><u>2 лаборатория.</u> Слесарная мастерская: станок точнольно-сверильный переносной, ножницы, верстак слесарный одноместный, плита разметочная, тиски слесарные параллельные, штангенциркуль, угольник слесарный с широким основанием, дрели ручные и т.д.</p> <p><u>Сварочная мастерская:</u> трансформатор сварочный, выпрямитель сварочный, генератор ацетиленовый, набор газовых горелок, резаков</p> <p><u>4 лаборатория.</u> Лаборатория резания: поперечно-строгальный, вертикально-сверильный, плоскошлифовальный станок, зубодолбежный станок, универсально-заточный станок, станок точильный двухсторонний, головка делительная универсальная, зубомер и т.д.</p>	Оперативное управление
41.	Электротехника, электроника и электропривод	<p>1.Изучение и проверка электроизмерительных приборов: амперметры, вольтметры, ваттметры; автотрансформатор, реостат; плакат с условными обозначениями, плакаты по приборам.</p> <p>2.Изменение сопротивлений методом амперметрвольтметра: катушка со стальным сердечником, проволочное активное сопротивление на 1-2 кО, амперметр постоянного тока на 10 А, миллиамперметр на 100-200 мА, вольтметр постоянного тока на 15-30 В и т.д.</p> <p>3.Изучение и проверка однофазного счетчика активной энергии: счетчик электрической энергии однофазной индукционной системы, амперметр, вольтметр, плакаты по счетчикам, экспонат</p> <p>4. Исследование 3-х фазной цепи при соединении потребителей звездой: трансформатор 3-х фазный, комплект резисторов, амперметр на 5А, вольтметр на 250В</p> <p>5.Исследование 3-х фазной цепи при соединении потребителей треугольником:</p>	Оперативное управление

		<p>амперметры на 5А и 10А, вольтметр на 250В, комплект резисторов, трансформатор 3-х фазный</p> <p>6.Компенсация реактивной энергии, повышение коэффициента мощности:3-х фазный электродвигатель, 3-х фазный вольтметр, батарея конденсаторов, вольтметр на 250В, амперметр на 2А, плакаты</p> <p>7.Исследование однофазного трансформатора: однофазный трансформатор 220/12В; ЛАТР 220В, 9А; амперметры на 1 и 5А; вольтметры на 250В и на 30В; ваттметр многопредельный 600В, 5А; реостат ползунковый; плакаты</p>	
42.	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория дефектовочно-комплектовочных работ, Гальваническая лаборатории, Лаборатория сварочно-наплавочная	Оперативное управление
43.	Эксплуатационные материалы	<p>Вытяжные шкафы для проведения анализов – 2шт.</p> <p>Прибор для определения фракционного состава бензина – 1 шт;</p> <p>Прибор для определения фактических смол в бензине ПОС – 77 – 1шт;</p> <p>Прибор для определения вязкости дизельного топлива – 2шт;</p> <p>Прибор для определения температуры вспышки дизельного топлива – 1 шт;</p> <p>Прибор для определения температуры помутнения и застывания дизельного топлива – 1шт;</p> <p>Прибор для определения условной вязкости моторного масла – 1шт;</p> <p>Прибор для определения коэффициента фильтруемости дизельного топлива – 1шт;</p> <p>Прибор для определения воды в моторном масле – 1шт;</p> <p>Прибор для определения числа пенетрации пластичной смазки – 1шт;</p> <p>Прибор для определения предела прочности на сдвига пластичной смазки – 1шт;</p> <p>Образцы топливо – смазочные материалы и технических жидкостей – 15 наименований.</p> <p>Ручная лаборатория – 2 компл.</p>	Оперативное управление
44.	Безопасность жизнедеятельности	Виброшумомер ВШВ-003-М2, Газоанализатор, Люксметр 70-116 Прибор ИЩВ-003	Оперативное управление
45.	Основы научных исследований	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами, плакатами, методическим материалом	Оперативное управление



46.	Надежность механических систем	<p><b>Лаборатория восстановления деталей (гальваническая)</b>          Комплект оснастки по ремонту деталей полимерными материалами          Гальваническая ванна ОГ-1349Л Установка для вневанного осталивания          Дистиллятор Д-1 Моечная машина ОРГ-49906</p> <p><b>Лаборатория восстановления деталей (наплавочная)</b>          Установка электродуговой наплавки ВД-209          Установка наплавочная в среде СО2 ВД-302-V          Установка для сварки в среде аргона ВДГ-301          Сварочный трансформатор ВД-401          Станок для анодно-механической обработки 43-52          Станок обдирочно-шлифовальный ЗК-633</p> <p><b>Лаборатория по ремонту электрооборудования-</b>          Контрольно-испытательный стенд          Прибор для проверки якорей генераторов и стартеров ППЛ-533          Стенд испытательный КИ-968 Стенд испытательный 532 М Прибор проверки свечей Прибор инструмента для слесаря-электрика ПИМ-1427</p>	Оперативное управление
47.	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами, плакатами, методическим материалом	Оперативное управление
48.	Конструкция и расчет автомобилей и тракторов	<p><b>Лаборатория конструкции двигателей</b>          Плакаты по двигателям Д-243, 245, 260, КАМАЗ-740-740.50, ЯМЗ-238, ЗМЗ-53, зарубежным двигателям. Разрезы двигателей: ЗМЗ – 513, Д – 240, Д – 144 — 3 шт., КАМАЗ-740 — 2шт. СМД – 31, А – 41, А – 01М, ЗИЛ – 130, Д-21, СМД – 62          Отдельные агрегаты и детали двигателей – более 100 наименований.</p> <p><b>Лаборатория системы питания двигателей</b>          Плакаты по двигателям Д-243, 245, 260, КАМАЗ-740-740.50, ЯМЗ-238, ЗМЗ-53, зарубежным двигателям. Стенды по системам питания дизельных и бензиновых двигателей – 3 шт. Карбюраторы – 20 шт. (различных марок) Дизельные топливные насосы – 15 шт. (различных марок) Двигатель ЗИЛ – 130 с комплектом газового оборудования.          Двигатель КАМАЗ с системой питания. Двигатель Д-144 для установки момента подачи топлива. Воздухоочистители – 3 шт. Турбокомпрессоры – 4 шт.          Отдельные агрегаты и детали систем питания – более 50 наименований.</p> <p><b>Лаборатория конструкции отечественных тракторов</b></p>	Оперативное управление

		<p>Трактор ДТ – 75Н Трактор МТЗ – 80 Трансмиссия ДТ – 75М Передний ведущий мост МТЗ 82, Т-40А Ходоуменьшитель ДТ – 75М Раздаточная коробка МТЗ – 82</p> <p><b>Лаборатория конструкции отечественных высокоэнергонасыщенных тракторов</b></p> <p>Трактор – Т – 150К; Трансмиссия Т – 150К; Трансмиссия К – 701; Гидроусилители руля Т – 150К, К – 701;</p> <p><b>Лаборатория конструкции автомобилей</b></p> <p>Комплект плакатов КАМАЗ, ГАЗ, ЗИЛ Автомобиль ГАЗ – 53, ГАЗ – 33086 Трансмиссия КАМАЗ-5320, кпп ZF, мосты МАДАРА, тормозные механизмы Wabco, Кнопг Ведущие мосты ГАЗ – 66, мост ЗИЛ-130 Трансмиссия ГАЗ, ЗИЛ Гидроусилители руля ЗИЛ и КАМАЗ Гидровакуумный усилитель тормозов ГАЗ – 53-3 шт.</p> <p>Главный и колесные тормозные цилиндры ГАЗ – 53, отдельные агрегаты и детали автомобилей – около 30 наименований. Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.</p>	
49.	Энергетические установки автомобилей и тракторов	<p>Лаборатории по испытанию топливной аппаратуры, двигателей внутреннего сгорания. Оборудование: стенды тормозной, испытания ТНВД, КАТ-300, Сканматик и другие</p>	Оперативное управление
50.	Электрооборудование автомобилей и тракторов	<p><b>Лаборатория электрооборудования</b></p> <p>Вытяжной шкаф с выпрямителем для зарядки аккумуляторных батарей; Разрезы свинцовых и щелочных аккумуляторов – 5 шт; Генераторы – 12 разновидностей; Реле – регуляторы – 15 разновидностей; Агрегаты системы зажигания – 10 наименований; стенд по контактно – бесконтактным системам зажигания: стенд по искровым свечам; магнето – 5 разновидностей; стенд по генераторам; стенд по реле – регуляторам;</p> <p>Стенд по контрольно измерительным приборам;</p> <p>стартеры – 5 наименований; контрольно испытательный стенд агрегатов электрооборудования; Пусковой двигатель для установки зажигания – 1шт.</p>	Оперативное управление
51.	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	<p>Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.</p> <p>Прибор для определения числа пенетрации пластичной смазки – 1шт;</p> <p>Прибор для определения предела прочности на сдвига пластичной смазки – 1шт;</p> <p>Образцы топливо – смазочные материалы и технических жидкостей – 15 наименований</p>	Оперативное управление
52.	Технология производства	<p>Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.</p>	Оперативное

	автомобилей и тракторов		управление
53.	Эксплуатация автомобилей и тракторов	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
54.	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	<p><b>Лаборатория обкатки и испытания агрегатов</b>  Стенд для испытания и регулировки Т/А КИ-921М Прибор проверки нагнетательных клапанов КИ-1086 Прибор для испытания плунжерных пар КИ-1640А Стенд для испытания и регулировки форсунок КИ-22203М Прибор для проверки жиклеров К-2. Комплект приспособлений ОР-9778. Ванна моечная ОРГ-49906 Компрессор М-1-10 Горизонтально-расточный станок ОР-14554 Универсальный стенд для испытания масляных насосов и фильтров КИ-1575 Стенд испытания гидросистем КИ-4815</p> <p><b>Лаборатория ремонта и испытания двигателей</b>  1 Станок для шлифования кулачковых валов 3А433, 2 Универсальная балансировочная машина БМУ-4, 3 Станок токарно-винторезный ТИП-163, 4 Стенд статической балансировки, 5 Блок СМД-14, 6 Станок вертикально-расточный (гильз) ТИП-278Н, 7 Станок вертикально-хонинговальный 3Б8338. Станок горизонтально-расточный РР-4, 9 Стенд для притирки клапанов М-2, 10. Стенд для притирки клапанов ОР 6687М, 11. Стенд электротормозной КИ-2139Б, 12 Станок для шлифовки фасок клапанов, 13 Головка наплавочная ГМВК-2, 14 Головка наплавочная ОКС, 15 Станок сверлильный, 16. Пресс гидравлический</p>	Оперативное управление
55.	Теория автомобилей и тракторов	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами. Лаборатория по теории автомобилей и тракторов	Оперативное управление
56.	Проектирование автомобилей и тракторов	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
57.	Испытание автомобилей и тракторов	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами. Лаборатория по испытанию тракторов и автомобилей (Трактор, автомобиль и измерительная аппаратура)	Оперативное управление
58.	Основы менеджмента инженерно-технической службы	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
59.	Электрооборудование автотранспортных предприятий	1. Автотрансформатор, реостат; плакат с условными обозначениями, плакаты по приборам. 2. Изменение сопротивлений методом амперметр-вольтметра: катушка со стальным сердечником, проволочное активное сопротивление на 1-2 кО, амперметр постоянного тока на 10 А, миллиамперметр на 100-200 мА, вольтметр	Оперативное управление

		<p>постоянного тока на 15-30 В и т.д.</p> <p>3.Изучение и проверка однофазного счетчика активной энергии: счетчик электрической энергии однофазной индукционной системы, амперметр, вольтметр, плакаты по счетчикам, экспонат</p> <p>4. Исследование 3-х фазной цепи при соединении потребителей звездой: трансформатор 3-х фазный, комплект резисторов, амперметр на 5А, вольтметр на 250В</p> <p>5.Исследование 3-х фазной цепи при соединении потребителей треугольником: амперметры на 5А и 10А, вольтметр на 250В, комплект резисторов, трансформатор 3-х фазный</p> <p>6.Компенсация реактивной энергии, повышение коэффициента мощности:3-х фазный электродвигатель, 3-х фазный вольтметр, батарея конденсаторов, вольтметр на 250В, амперметр на 2А, плакаты</p>	
60.	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
61.	Организация автомобильных перевозок	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
62.	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
63.	Особенности устройства и обслуживания зарубежных тракторов и автомобилей	<b>Лаборатория конструкции зарубежных тракторов и автомобилей</b> Трактор ХТХ-215, отдельные агрегаты и детали– около 60 наименований;	Оперативное управление
64.	Электронные системы управления двигателем	<b>Лаборатория электрооборудования</b> Вытяжной шкаф с выпрямителем для зарядки аккумуляторных батарей; Разрезы свинцовых и щелочных аккумуляторов – 5 шт; Генераторы – 12 разновидностей; Реле – регуляторы – 15 разновидностей; Агрегаты системы зажигания – 10 наименований; стенд по контактно – бесконтактным системам зажигания: стенд по искровым свечам; магнето – 5 разновидностей; стенд по генераторам; стенд по реле – регуляторам; Стенд по контрольно измерительным приборам; стартеры – 5 наименований; контрольно испытательный стенд агрегатов	Оперативное управление

		электрооборудования; Пусковой двигатель для установки зажигания – 1 шт. отдельные агрегаты и детали– около 30 наименований.	
65.	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами Лаборатория по приведению ТО автомобилей и тракторов	Оперативное управление
66.	Сельскохозяйственные машины	Лаборатория сельскохозяйственных машин: макеты, рабочие органы сельскохозяйственных машин, плакаты. Почвообрабатывающие машины: плуг ПЛН-5-35, плуг оборотный, культиваторы КСП-4; КОН-2.8; КСТ-3.8; КСН-3; КПУ-3,6 (5,4); борона дисковая модернизированная БДМ-4х4 П; Посевные и посадочные машины: Сеялки зерновые: СЗ-3.6 (5,4); СЗС -2.1 «Омичка»; сеялки специальные: СУПН-8; СО-4.2; «Мультикорн»; рабочая секция сеялки СПЧ-6, , посевные комплексы «Кузбас», «Агромастер», картофелесажалки СН-4Б; КСМ-4, Машины для внесения удобрений: разбрасыватель органических удобрений РОУ-6, машина для внесения минеральных удобрений «МАХИ», навесной разбрасыватель МВУ-0,5. Машины для защиты растений: протравливатели ПС-10А; «Мобитокс», «Гумотокс»; Опрыскиватель ОП-2000; Машины для заготовки кормов: косилки КС-2.1; DMP 245; КИР-1,5; косилка плющилка КПП-9, косилка прицепная КДП-4; самоходная косилка «Macdon»; пресс-подборщики: ПР-Ф-180; Rollant «Class»; измельчитель рулонов ИГК-5; питательно-измельчительный аппарат КСК-100, кормоуборочные комбайны: «Полесье», Jaguar 830 «Class», Машины для уборки урожая: жатки ЖРБ-4.2; ЖВН-6А, Зерноуборочные комбайны ДОН-1500, Case 2366, «Acros 530» КЗР-10 «Полесье», ботвоуборочная машина БМ-6, Комбайны кукурузоуборочный - ККП-3; свеклоуборочный КС-6. Машины для послеуборочной обработки зерна и семян: Семя и зерно очистительные машины: СМ-4; ОПС-2; ЗГМ-10; СПС-5 ПСМ-25; СМВО-10; сушилка передвижная PRT- 200.	Оперативное управление Оперативное управление
67.			
68.	Зарубежные	Посевные и посадочные машины:	Оперативное

	сельскохозяйственные машины	<p>Сеялки: «MULTICORN», посевной комплекс «AGROMASTER»</p> <p>Машины для внесения удобрений:</p> <p>машина для внесения минеральных удобрений «MAXI»,</p> <p>Машины для защиты растений:</p> <p>протравливатели «MOBITOX», «GUMOTOX»;</p> <p>Машины для заготовки кормов:</p> <p>косилки «DMP 245»; косилка самоходная косилка «Macdon»; пресс-подборщик «Rollant» «Class»; кормоуборочные комбайны: «PALESIE», «Jaguar 830», «Class»</p> <p>Машины для уборки урожая:</p> <p>Зерноуборочные комбайны «Case 2366», «PALESIE».</p> <p>Машины для послеуборочной обработки зерна и семян:</p> <p>сушилка передвижная PRT- 200.</p>	управление
69.	Гидропневмосистемы тракторов и автомобилей	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами, плакатами, методическим материалом	Оперативное управление
70.	Системы трансмиссий тракторов и автомобилей	<p><b>Лаборатория конструкции отечественных тракторов</b></p> <p>Трактор ДТ – 75Н Трактор МТЗ – 80 Трансмиссия ДТ – 75М</p> <p><b>Лаборатория конструкции отечественных высокоэнергонасыщенных тракторов</b></p> <p>Трактор – Т – 150К; Гидроусилители руля Т – 150К, К – 701</p> <p><b>Лаборатория конструкции автомобилей</b></p> <p>Комплект плакатов КАМАЗ, ГАЗ, ЗИЛ Гидроусилители руля ЗИЛ и КАМАЗ</p> <p>Гидровакуумный усилитель тормозов ГАЗ – 53-3 шт.</p> <p>Главный и колесные тормозные цилиндры ГАЗ – 53, отдельные агрегаты и детали автомобилей – около 30 наименований.</p>	Оперативное управление
71.	Проектирование предприятий технического сервиса	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
72.	Проектирование автотранспортных предприятий	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, компьютеры, аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
73.	Грузоподъемные машины в техническом сервисе автомобильного транспорта	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами Лаборатория по ПТМ	Оперативное управление
74.	Транспортно-эксплуатационные качества улиц и дорог	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами	Оперативное управление
75.	Сервис топливной аппаратуры	<p><b>Лаборатория системы питания двигателей</b></p> <p>Плакаты по двигателям Д-243, 245, 260, КАМАЗ-740-740.50, ЯМЗ-238, 3МЗ-53,</p>	Оперативное управление

76.	Топливная аппаратура современных двигателей	<p>зарубежным двигателям. Стенды по системам питания дизельных и бензиновых двигателей – 3 шт. Карбюраторы – 20 шт. (различных марок) Дизельные топливные насосы – 15 шт. (различных марок) Двигатель ЗИЛ – 130 с комплектом газового оборудования.</p> <p>Двигатель КАМАЗ с системой питания. Двигатель Д-144 для установки момента подачи топлива. Воздухоочистители – 3 шт. Турбокомпрессоры – 4 шт. Отдельные агрегаты и детали систем питания – более 50 наименований.</p> <p><b>Лаборатории по испытанию топливной аппаратуры, двигателей внутреннего сгорания.</b></p> <p>Оборудование: стенды тормозной, испытания ТНВД, КАТ-300, Сканматик и другие</p>	Оперативное управление
77.	Физическая культура	Спортивный комплекс – стадион, спортивные залы для игровых видов спорта, борцовский зал, залы для гимнастики, тренажерные залы, шахматный клуб, лыжная база с необходимым инвентарём.	Оперативное управление
78.	Управление СХА	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами Полигон по вождению тракторов и с/х машин, трактора, с/ х агрегаты	Оперативное управление
79.	Учебная практика в мастерских	<p><u>1 лаборатория.</u> Станочная мастерская: токарно-винторезный станок, универсально-фрезерный станок, плоско-шлифовальный станок, поперечно-строгальный станок, вертикально- сверильный станок, станок точильный двухсторонний, магнитные плиты, центры, люнеты и т.д</p> <p><u>2 лаборатория.</u> Слесарная мастерская: станок точно-сверильный переносной, ножницы, верстак слесарный одноместный, плита разметочная, тиски слесарные параллельные, штангенциркуль, угольник слесарный с широким основанием, дрели ручные и т.д.</p> <p><u>Сварочная мастерская:</u> трансформатор сварочный, выпрямитель сварочный, генератор ацетиленовый, набор газовых горелок, резаков</p>	Оперативное управление