

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, видеоманитофоны, 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-монокроматор 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 ⁰ 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. Лаборатории дефектовочных и комплектовочных работ 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>Лаборатория ТСМ 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>Лаборатория сопротивления материалов 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>Кабинет сопротивления материалов Проектор BenQMX518 – 1шт.; Экран настенный – 1 шт.; Ноутбук – 1шт. Плакаты по всем разделам сопротивления материалов.</p> | |
| 37. | Детали машин и основы конструирования | <p><u>ЛАБОРАТОРИЯ ПО ДЕТАЛЯМ МАШИН</u> -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><u>Лаборатория по подъемно-транспортным машинам</u> -ручная и электрическая тали; -механизм подъема (лебедка); -ленточный конвейер; -винтовой конвейер; -ковшовый и скребковый конвейеры</p> <p><u>Кабинет курсового проектирования по деталям машин и подъемно-транспортным машинам</u> 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>Лаборатория восстановления деталей (гальваническая) Комплект оснастки по ремонту деталей полимерными материалами Гальваническая ванна ОГ-1349Л Установка для вневанного осталивания Дистиллятор Д-1 Моечная машина ОРГ-49906</p> <p>Лаборатория восстановления деталей (наплавочная) 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>Лаборатория по ремонту электрооборудования- 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>Лаборатория конструкции двигателей 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>Лаборатория системы питания двигателей 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>Лаборатория конструкции отечественных тракторов</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>Лаборатория конструкции отечественных высокоэнергонасыщенных тракторов</p> <p>Трактор – Т – 150К; Трансмиссия Т – 150К; Трансмиссия К – 701; Гидроусилители руля Т – 150К, К – 701;</p> <p>Лаборатория конструкции автомобилей</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>Лаборатория электрооборудования</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 | Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами. | 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>Лаборатория обкатки и испытания агрегатов 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>Лаборатория ремонта и испытания двигателей 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 амперметра-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 | Лаборатория конструкции зарубежных тракторов и автомобилей Трактор ХТХ-215, отдельные агрегаты и детали– около 60 наименований; | Оперативное управление |
| 64. | Электронные системы управления двигателем | Лаборатория электрооборудования 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>Лаборатория конструкции отечественных тракторов</p> <p>Трактор ДТ – 75Н Трактор МТЗ – 80 Трансмиссия ДТ – 75М</p> <p>Лаборатория конструкции отечественных высокоэнергонасыщенных тракторов</p> <p>Трактор – Т – 150К; Гидроусилители руля Т – 150К, К – 701</p> <p>Лаборатория конструкции автомобилей</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>Лаборатория системы питания двигателей</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>Лаборатории по испытанию топливной аппаратуры, двигателей внутреннего сгорания.</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 |