Научно-исследовательская база

для осуществления научно-исследовательской деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кафедра** | | **Материально-техническая база** |
| Кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей | Лаборатория теплотехники (гаражи): - паровой котел КТ-500; - теплогенератор ТГ-1; - 2-х ступенчатый поршневой компрессор; - холодильная установка ФАК; - двигатель 4Т-9-3 для определения цетан. числа дизельного топлива; - тормозной электр. стенд с двигателем Д-37; - дизель-генератор 248,5/11 с оборудованием для снятия теплового баланса; - лабораторная установка для исследования теплоотдачи горизонтального цилиндра при свободном движении; - учебные плакаты; - учебно-методическая литература. Лаборатория – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.  5 м.к – Лаборатория: - комбайн ДОН-1500А; - подборщик; - стенды; - плакаты; - очиститель семян ОСГ-0,5; - пневмостол МОС-9С; - машина магнитной очистки семян К-590А; - машина семяочистительная МС-4,5; - очиститель вороха ОВС-25; - машина МЗ-10; - машина предварительной очистки семян МПО-50; - стенды; - плакаты. 15 м.к – Лаборатория: - комбайн ДОН-680; - рабочие органы сельскохозяйственной техники фирмы «Amazone»; - опрыскиватель ОП-2000; - разбрасыватель минеральных удобрений РУН-0,5; - стенды; - плакаты.  16 м.к – Лаборатория: - сеялка зерновая СЗ-3,6; - секция сеялки свекловичной ССТ-12Б; - секция сеялки СУПН-8; - секция сеялки СТВ-12 «Полесье»; - сеялка пневматическая УПС-12; - картофелесажалка; - ботвоуборочная машина БМ-6А; - корнеуборочная машина КС-6Б; - ботворез комбайна HOLMER; - вторая звезда доочистки в сборе комбайна HOLMER; - корчеватель VPV-5 комбайна HOLMER; - стенды; - плакаты.  17 м.к – Лаборатория: - плуг ПЛН-6-35;  - агрегата почвообрабатывающий БДУ-1,8; - рабочие органы культиватора УСМК-5,4; - рабочие органы бороны БИГ-3; - плуг навесной оборотный ПОН-3-40; - борона зубовая БЗСС-1,0; - стенды; - плакаты. 107 м.к – Видеолаборатория: - экран; - мультимедиапроектор; - компьютер.  108 м.к – Лаборатория: - прибор для определения угла естественного откоса; - прибор Ревякина Ю. Ю. для определения твердости почвы; - стенд для определения усилия резания; - стенд для исследовании заполняемости высевающими дисками пунктирных сеялок; - стенд для исследования нормы высева катушечным аппаратом; - стенд для исследования нормы внесения минеральных удобрений туковысевающим аппаратом; - стенд для исследования режимов работы опрыскивателей; - решетный классификатор; - парусный классификатор конструкции ВИМ; - лабораторный триер для исследования разделения вороха по длине; - стендовые материалы для выполнения лабораторных работ по расчетному курсу.  212 м.к. – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.  3 м.к. – Лаборатория:  - КИ - 921 М;  - СТДА – 1;  - КИ – 15711 – 0105;  - КИ – 22205 – 01;  - КИ – 22265;  - КИ – 562;  - стенд для испытания форсунок;  - учебные плакаты;  - учебно-методическая литература.  - тензометрическое оборудование;  - разрезы основных узлов и деталей ДТА;  - учебные плакаты;  - учебно-методическая литература.  - трактор «Т-25»;  - стенд для испытания ДВС «MEZ VZETIN»;  - стенд для испытания ДВС «ХЭМЗ»;  - тензовесы;  - учебно-методическая литература.  - стенд обкаточно-тормозной КИ-2439Б с двигателем ЗМЗ-406;  - диагностический комплекс Мт-10;  - стенды для испытания ДВС «СТЭЦ - 28»;  - стенд обкаточный «КИ - 5542»;  - стенд электротормозной «СТЭ - 7»;  - трактор «Т – 40М»;  - трактор «МТЗ - 80»;  - учебно-методическая литература.  - трактор «МТЗ-80»;  - трактор «ЛТЗ-60АВ»;  - автомобиль «УАЗ-3303»;  - динамометр образцовый «ОД-2-5»;  - стенд для испытаний гидроагрегатов «КИ-4200»;  - стенд для испытаний гидроагрегатов «КИ-4815»;  - стенд для испытания ДВС «СТЭЦ-40»;  - компрессор «ГСВ-0612»;  - кран-балка;  - пылегенератор;  - прибор для измерения шума «Октава-101ВМ».  208 м.к. – Лаборатория:  - стенд «УКИС»;  - схемы:  • система зажигания от магнето;  • батарейное зажигание;  • контактно-транзисторное зажигание;  • бесконтактное зажигание;  - схема электрооборудования автомобиля «ЗИЛ-130»;  - электрическая схема стартера;  - схема электрооборудования трактора «Т-150К»;  - макеты свечей зажигания;  - схема электрооборудования комбайна СК-6 «Колос»;  - схемы:  • реле-регулятора транзисторного зажигания;  • реле-регулятора контактно-транзисторного зажигания;  - технические характеристики генераторов с контактным и интегральным регуляторами;  - характеристики аккумуляторных батарей;  - характеристики свечей зажигания;  - характеристики генераторных установок;  - характеристики обмоток генераторов;  - разрезы основных узлов и деталей системы зажигания;  - комплекты плакатов.  8 м.к. – Лаборатория:  - стенд машиностроительных материалов;  - стенд контактно-транзисторного зажигания;  - стенд батарейного зажигания;  - стенд деталей механизмов ДВС;  - разрез двигателя «ГАЗ-53»;  - разрез автомобиля «ЗИЛ-555»;  - разрез трактора «МТЗ-50»;  - разрез КПП и раздаточной коробки автомобиля;  - макет гусеницы трактора «ДТ-75М»;  - макет КШМ 2-х тактного двигателя;  - макет КПП;  - разрез вентилятора двигателя «Д-144»;  - разрез КПП;  - разрезы различных деталей ДВС;  - комплекты плакатов.  9 м.к. – Лаборатория:  - двигатель «Д-21»;  - двигатель «ГАЗ-66»;  - стенд КШМ;  - стенд ГРМ, системы смазки и системы охлаждения;  - стенд системы питания двигателя «ГАЗ-53»;  - стенд системы питания дизеля «Д-240»;  - стенд системы питания инжекторного двигателя;  - двигатель «Д-240Л»;  - двигатель «СМД-62»;  - двигатель «СМД-64»;  - двигатель «СМД-17К»;  - двигатель «А-41»;  - двигатель «КАМАЗ-740»;  - разрез двигателя «ПД-10»;  - комплект плакатов.  10 м.к. – Лаборатория:  - трактор «МТЗ-100»;  - разрез трактора «ДТ-75М»;  - стенд ГРМ;  - макет синхронизатора;  - макет амортизатора;  - стенд основных деталей трансмиссии;  - коробка передач трактора «МТЗ-80»;  - делитель трактора «МТЗ-80;  - разрез переднего моста трактора «МТЗ-82»;  - разрез заднего моста трактора «МТЗ-80»;  - разрез заднего моста и конечной передачи трактора «Т-150К»;  - разрез коробки передач трактора «Т-150К»;  - разрез основных улов и агрегатов трансмиссии трактора «Т-40М»;  - разрез заднего моста автомобиля «ЗИЛ-130»;  - дифференциал трактора «Т-150К»;  - разрез гидромуфты трактора «ДТ-175С»;  - разрез рулевой колонки автомобиля «ЗИЛ-130»;  - разрез раздаточной коробки автомобиля «УАЗ-3303»;  - разрез узлов и агрегатов рулевого управления трактора «МТЗ-80»;  - разрез КПП автомобиля «КАМАЗ»;  - разрез делителя автомобиля «КАМАЗ»;  - разрез переднего моста автомобиля «ГАЗ-66»;  - разрез ведущего моста трактора «Т-70С»;  - разрез сцепления трактора «Т-150К»;  - макет тормозного механизма трактора «ДТ-75М»;  - разрез главной передачи «К-701»;  - разрез основных узлов и агрегатов рулевого управления автомобиля «ГАЗ-66»;  - стенд тормозной системы автомобиля «ЗИЛ-130»;  - стенд гидравлической навесной системы трактора «МТЗ-80»;  - макет гидравлической тормозной системы автомобиля «ГАЗ-53»;  - разрез основных узлов и агрегатов рулевого управления трактора «Т-40М»;  - технические характеристики современных тракторов и автомобилей;  - разрезы различных деталей трансмиссии;  - комплекты плакатов.  11 м.к. – Лаборатория:  - разрез двигателя автомобиля Ford;  - разрез силовой передачи автомобиля Ford;  - разрез ходовой части автомобиля Ford;  - разрез автоматической коробки передач;  - стенд деталей ГРМ и КШМ;  - стенд-схема газового оборудования карбюраторного двигателя;  - стенд газового оборудования автомобиля «КАМАЗ»;  - разрез главной передачи автомобиля «ЗИЛ-130»;  - разрез трактора «Т-150К»;  - разрез трактора «Т-70С»;  - разрез автомобиля «КАМАЗ»;  - разрез трактора «Т-150»;  - разрез автомобиля «ГАЗ-53», оснащенного газовым оборудованием;  - двигатель «УМЗ-412»;  - двигатель «ВАЗ-2101»;  - стенд тормозной системы автомобиля «КАМАЗ»;  - разрез коробки передач трактора «К-701»;  - разрез основных узлов и агрегатов рулевого управления трактора «Т-150К»;  - разрез передней балки автомобиля «ВАЗ-2101»;  - разрез КПП автомобиля «Москвич-2140»;  - стенд деталей заднего моста автомобиля «ВАЗ-2101»;  - разрез рулевого механизма автомобиля «Москвич-2140»;  - комплекты плакатов  205 м.к. – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.  227 м.к. – Специализированная аудитория:  - нефтеденсиметры;  - вискозиметры Пинкевича;  - прибор количественного измерения содержания воды по ГОСТу 2477- 65;  - установки для определения кинематической вязкости по ГОСТу 33-82;  - установка для определения температуры каплепадения по ГОСТу 6793-74;  - пенетрометр – ГОСТ 5346-78;  - капиллярный пластомер – ГОСТ 7143-74;  - аппарат фракционной разгонки по ГОСТу 2177-82;  - газоанализатор ГПХ-3;  - установка для определения температур вспышки и воспламенения по ГОСТу 4333-82;  - установка для определения температур помутнения и начала кристаллизации по ГОСТу 5066-82;  - установка для определения термоокислительной стабильности масел по методу Папок К.К.;  - установка для определения коррозийности масел по методу Пинкевича;  - аппарат Конрадсона;  - установка для определения коллоидной стабильности смазок ;  - учебные плакаты;  - учебно-методическая литература  205 м.к. – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. | |
| Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин | 6 м.к. – Лаборатория:  Двигатель М-2141 в сборе с трансмиссией; Разрезы двигателей ВАЗ и М-412;  Действующий макет двигателя;  Разрезы задних мостов в сборе с тормозными механизмами;  Передняя подвеска в сборе с тормозными механизмами;  Узлы трансмиссии и ходовой части;  Разрезы отдельных узлов и деталей двигателя автомобиля;  Учебно-наглядные пособия в виде плакатов, стендов;  Экран.  7 м.к. – Лаборатория:  Тракторы: John Deer-6534, МТЗ-80.1, Т-150К-09, ЮМЗ-6КЛ.  Двигатели: УМЗ-451, ЗМЗ-406, CUMMINS/QSB 3.2, Cummins ISF.  Комплект оборудования рабочего места мастера-наладчика ОРГ-16935.  Комплект диагностического оборудования приборов передвижной диагностической установки КИ-13905М.  Переносной комплект диагностических приборов КИ-13901Ф.  Оборудование стационарного поста диагностики КИ-13919А-01.  Прибор ИМД-ц.  Электронный малый диагностический прибор ЭМДП-2.  Строботахометр.  Пневматический калибратор НИАТ-К-69М.  Газоанализатор ИНФРАКАР М и ГИАМ-27.  Стенд проверки карбюраторов ППК.  Дымомер ДО-1.  Комплект для проверки и очистки свечей Э 203.  Комплект диагностики КАД-300.  Пуско-зарядное устройство МВА-357.  Стенд для проверки и очистки форсунок ДД-2200.  Шиномонтажный станок ТС-322.  Станок балансировочный ЛС-11.  Прибор проверки фар ОПК.  Компрессор МК.  Прибор ДСТ-10Н.  Люфтомер электронный НС-401.  Нагрузочно-диагностическая вилка Н-2001.  Универсальный компрессор G 324.  Автомобиль УАЗ-452;  Переносной мультипроектор.  Диагностический комплекс  Ноутбук.  7а м.к. – Лаборатория:  Лазерная установка контроля углов установки колес легкового автомобиля;  Установка хромирования ВАС-600;  Компрессор СО-7Б;  Аппарат сварочный ТС-200;  Учебные плакаты и справочные таблицы НТД;  Набор слесарного инструмента Craftsman 46573  12 м.к. – Лаборатория:  Машина для испытания металла на износ МИ-1М;  Машина для испытания металла на усталость МУИ-6000;  Станок токарно-винторезный (для накатки валов);  Резцы различные, сверла, зенкеры, развертки, фрезы, протяжки, комплекты;  Узлы и детали сельскохозяйственных машин;  Машина трения – МИ-1М; образцы,  стенд опрокидывания;  Блок - Т-40.  13 м.к. – Лаборатория:  Дефектоскоп магнитный ДМ3;  Станок расточной 3Е78Л;  Станок расточной ТИТ278;  Станок вертикально-хонинговавльный 3Б833;  Станок вертикально-хонинговавльный 3К833;  Станок для расточки подшипников УРБ-ВГ;  Станок СШК-3 (для шлифовки клапанов);  Учебные плакаты и справочные таблицы НТД;  Стенд для притирки клапанов; станок 2Е-78;  Узлы и детали сельскохозяйственных машин;  Комплект оснастки для ремонта шатунов;  Индикатор часового типа ИЧ-02, ИЧ-05, ИЧ-10;  Индикаторный нутромер НИ-105м;  Микрометрический нутромер НМ 45-180;  Индикаторный нутромер НИ-150м;  Механизм хонинговальный;  Проектор - Aserx 1213;  Акустическая система;  Корпус - терминала;  Хонинговальные бруски;  Комплекты.  14 м.к. – Лаборатория:  Установка УНЛ-200 (для наплавки ленты);  Компрессор ГСВ-0612;  Станок круглошлифовальный для коленчатых валов 3А12;  Станок круглошлифовальный 3Б151;  Учебные плакаты и справочные таблицы НТД;  Станок токарный - .ДИП 200;  Машина балансировочная БМ-У4;  Приспособление для полирования;  Сварочный аппарат;  Шлифовальные круги  110 м.к. – Лаборатория:  Электрические печи СНОЛ-2;  Электрические печи СНОЛ-1;  Установка компрессорная передвижная СО-7Б;  Установка для наплавки УД-209;  Головка наплавочная ОКС-656;  Станок балансировочный К-125;  Учебные плакаты и справочные таблицы НТД;  Станок токарный;  Установка для наплавки в среде защитных газов;  Установка для наплавки порошковыми проволоками;  Электрометализатор ЭМ-6  111 м.к. – Лаборатория:  Стенд испытательный КИ-968;  Учебные плакаты и справочные таблицы НТД;  Динамометр;  Тахометр;  Плотномер;  Провода соединительные;  Провода высоковольтные.  112 м.к. – Лаборатория:  Станок заточной;  Профилометр;  Станок фрезерный;  Станок токарный1Е61М;  Станок вертикально-сверлильный;  Твердомер ТК;  Плазменная сварка.  114 м.к – Лаборатория:  Стенд-кантователь для ремонта двигателей;  Стенд для контроля шатунов;  Набор инструмента для дефектации;  Узлы и детали автотракторных двигателей;  Плакаты;  Учебно-методическая литература;  Измерительный инструмент (линейки, штангенциркуль, микрометр);  Комплекты;  Угломеры универсальные;  Индикаторы разные;  Приспособление для контроля упругости клапанных пружин и поршневых колец;  Микрометры: МК 0-25; МК 25-50; МК 50-75; МК 75-100; МК 100-125; МК 125-150; МК 150-175;  Индикатор часового типа ИЧ-02, ИЧ-05, ИЧ-10;  Индикаторный нутромер НИ 18-50 (0,001);  Индикаторный нутромер НИ 18-50 (0,002);  Микрометрический нутромер МИ 18-50 (0,001);  Микрометрический нутромер МИ 18-50 (0,002);  Набор резьбовых шаблонов N1 М60  Штангенциркуль ШЦ- II -250-0,05 ГОСТ 166;  Штангенциркуле ШЦК-1-150-0,02 ГОСТ 166;  Штангенциркуль ШЦЦ-1-125-0,01 ГОСТ 166;  Линейка поверочная ШД-630;  Стенд для контроля коленчатых валов;  Стенд для распределительных валов;  Стенд для контроля  116 м.к. – Лаборатория:  Стенд для испытаний КИ-4815;  Стенд для испытания масляных насосов КИ-5278;  Стенд для испытания масляных насосов КИ-1575;  Учебные плакаты и справочные таблицы НТД;  Микрометрический нутромер НМ 180-310;  Штангенциркуль ШЦ- II -250-630-0,1-1 ГОСТ 166.  214 м.к – Лаборатория:  Набором учебных плакатов и стендов;  Макеты перекрестков;  Тренажеры регулируемого и нерегулируемого перекрестков;  Макет сигналов регулировщика;  Плакаты по правилам дорожного движения;  Экран  231 м.к – Лаборатория:  Аудитория для самостоятельного обучения с доступом к сети Internet;  Станок фрезерный;  Станок настольно-сверлильный;  Проектор  232 м.к – Лаборатория:  Металлографический микроскоп МИМ-6;  Металлографический микроскоп ММУ-3;  Прибор для измерения твердости Бриннель;  Прибор для измерения твердости Роквелл;  Прибор для измерения твердости Виккерс;  Комплекты плакатов и фотографий микроструктур.  224 м.к. – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.  421 м.к. – Лаборатория:  ТЗК «НАРА»,  Выставочный образец устройства для слива топлива в резервуар АЗС,  Электромагнитный клапан,  Пульт управления электромагнитным клапаном,  Датчик верхнего уровня,  Клапан дыхательный;  Колонка маслораздаточная367 М,  Солидолонагнетатель ОЗ-972,  Фильтр тонкой очистки топлива ОЗ-3089,  Клапан дыхательный ДК-50А,  Клапан дыхательный ОЗ-23802,  Мерник металлический специальный 2 разряда М2Р-10-Ш-04,  Пробоотборник ППН-1,  Комплект лабораторный2М6у,  Стенд для проверки дыхательных клапанов СПДК,  Огневой преградитель ОП-5,0АА,  Комплект арматуры резервуара,  Макет АЗС,  Муфта сливная МСМ,  Клапан приемный,  Кран раздаточный автоматический АКТ-2,  Кран раздаточный автоматический ZVA,  Система предотвращения переполнения резервуаров АЗС: коробка коммутационная, датчик уровня ПМП-066, сигнализатор много-канальный МС-П-6ВИ-ГС, пульт управления клапанами МС-6Э, сирена СП-Г-1, клапан электромагнитный отсечной СЕНС-П-DN80PN5  426 м.к. Лаборатория:  Тензобалка,  Модель тракторной навесной системы,  Модель дорожного полотна ,  Модель маятника с переменным аэродинамическим сопротивлением,  Блок питания 12В,  Датчик топлива ИЛ – 54ЛЭ,  Усилитель тензометрический ТУП - 101,  Регистратор с блоком питания ЭМА – ПИП - 153,  Осциллограф К – 12 - 22,  Образцы измерительных датчиков,  Индикатор часового типа,  Набор разновесов,  Система обработки данных ИП-264 (БС);  Ноутбук;  Телевизор;  Камера;  Микрофоны настольные;  Преобразователь частоты;  Пульт микшерный,  Система обработки данных,  Система сбора данных  427 м.к. Лаборатория:  Компьютеры,  ноутбук.  Аудитория для самостоятельного обучения с доступом к сети Internet  428 м.к. Лаборатория:  Видеокласс; ПК РЕТ Atom 330 1.6 Dual;  Монитор LG Flatron W1943S;  Программируемая клавиатура Штрих-М КВ-64RK;  Однополосный сканер штрихкода Metrologic MS5145;  Фискальный регистратор Штрих-М ФР-К;  Дисплей покупателя Posiflex PD-2200;  Мультимедиа проектор «In Focus»;  Ноутбук «Toshiba»;  Проигрыватель DVD «HITACHI»;  Рабочее место «АЗС»  429 м.к. – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. | |