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 плакатов205 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 литература205 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 комплексНоутбук.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 4657312 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 круги110 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-6111 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 контроля116 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-DN80PN5426 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 данных427 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. |