23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Компьютерный класс	**ауд. 225**
Автоматизированные рабочие места инженеров-конструкторов (10 мест) в составе: • персональных компьютеров; • программного обеспечения (Microsoft Windows 7 Professional; ASCON КОМПАС-3D v16, учебный комплект; Autodesk Inventor Professional 2015; scilab; Autodesk Simulation Moldflow Communicator 2015; Autodesk AutoCAD 2016 Mechanical)	
Учебная аудитория	**ауд. 132.**
Оборудование: • мультимедийное оборудование (проектор BENQ; ноутбук Toshiba); • телевизор с видеомагнитофоном для демонстрации учебных фильмов (с комплектом учебных фильмов); • набор плакатов и наглядных пособий; • электрифицированные манекены для оказания первой медицинской помощи	
Учебная аудитория	**ауд. 156**
Оборудование: • набор макетов двигателей внутреннего сгорания (Д-21А1, МеМЗ-968, ГАЗ-51, ЗМЗ-53, ЗМЗ-24, А-01М, ВАЗ-2108, УД-25, ПД-10, СТ-15); • макеты элементов систем питания дизельных и бензиновых ДВС (ТНВД, форсунка, карбюраторы и т.д.); • набор элементов кривошипно-шатунных механизмов дизельных и бензиновых двигателей; • набор имитационных макетов по конструкции и принципу действия элементов и систем ДВС	
Учебная аудитория	**ауд. 131**
Оборудование: • макет трактора Т- 4А; • макет автомобиля ЗАЗ-968; • макет сборочных единиц гусеничного движителя ГТТ (конечная передача, ведущее колесо, направляющее колесо, опорный каток, звенья гусеничных цепей); • макет заднего моста малогабаритного трактора, макет конечной передачи трактора Т-4А; • макет передней подвески автомобиля Nissan Largo; • макет передней подвески автомобиля АЗЛК-2140; • макет силовой передачи трактора Т-25; • макет коробки передач автомобиля ЗИЛ-130; • набор имитационных макетов по конструкции узлов и систем автомобилей тракторов и быстроходных гусеничных машин; • набор плакатов и наглядных пособий по конструкции автомобилей тракторов и быстроходных гусеничных машин	
Учебная лаборатория по устройству легковых и грузовых автомобилей	**ауд. 136**
Оборудование: • автомобиль ГАЗ-53 в разрезе; • двигатель ЗИЛ- 130 в разрезе; • двигатель М-412; двигатель ГАЗ-24; • коробки передач механические ЗИЛ, ГАЗ, КАМАЗ; • гидромеханическая коробка автобуса ЛиАЗ-677; • гидромеханическая коробка передач «Мерседес»;	

• независимая шкворневая подвеска; • ведущий мост легкового автомобиля; • ведущий мост грузового автомобиля; • стенд системы питания карбюраторного двигателя; • реечный рулевой механизм; • черевячно-роликовый рулевой механизм; • рулевое управление на автомобили; • рессоры, пружины; • узлы и детали автомобилей (карбюраторы, ТНВД, масляные и жидкостные насосы, фильтры очистки масла, топлива, воздуха, пружины, рессоры, телескопические стойки)	
Студенческое СКБ	**ауд. 122а**
Оборудование: • энергомодуль ЭМ-06 с навесной системой и оборудованием; • автомобиль Багги-Турист; • самоходное шасси МТ-8; • транспортное средство с двигателем малой мощности; • приспособления для изготовления чертежей; • компьютер; • набор инструментов	
Учебная лаборатория двигателей внутреннего сгорания	**ауд. 158**
Оборудование: • стенд для снятия внешней скоростной и нагрузочной характеристик двигателя внутреннего сгорания	
Учебная лаборатория испытаний узлов и агрегатов	**ауд. 126**
Оборудование: • стенд по обкатке коробок передач автомобилей; • стенд по испытанию листовых рессор автомобилей; • стенд по испытаниям рабочего места оператора на динамические нагрузки; • стенд по выполнению курсового проекта; • стенды и плакаты с образцами эксплуатационных материалов, применяемых на автомобилях	
Учебная лаборатория по диагностике автомобилей	**ауд. 137**
Оборудование: • легковой автомобиль ВАЗ-21093; • стенд развала-схождения колес СПК-1; • прибор для очистки и проверки свечей зажигания Э203; • газоанализатор СО СН; • газоанализатор дымомер; • стенд для диагностики электрооборудования автомобилей; • прибор для проверки угла наклона фар, предельных значений силы фар и фонарей	
Лаборатория технической эксплуатации автомобильных шин	**ауд. 158а**
Оборудование: • стенд шиномонтажный; • стенд балансировочный; • компрессор воздушный; • борторасширитель; • вулканизатор	

Учебная лаборатория испытаний автомобилей и тракторов	ауд. 144
Оборудование: • мост переменного тока; • преобразователь графиков; осциллограф светолучевой; • частотомер; • испытатель ламп; • усилитель; • набор датчиков и гальванометров; • лабораторные установки для определения напряжений; • возникающих при изгибе и скручивании в балках и валах; • автотракторная машина (с набором датчиков и измерительной аппаратуры); • стенд для обкатки и испытания пускового двигателя ПД- 10УД; • аналого-цифровой преобразователь ZET-210; • усилитель сигналов ZET-410	
Учебная аудитория	**ауд. 134**
Оборудование: • мост переменного тока; • электофицированный стенд: электрооборудование трактора; • набор плакатов и наглядных пособий; • электрифицированный стенд электрооборудование автомобиля	