

Средства обучения и воспитания

В университете более 15 лет работает программа укрепления и развития кафедр университета. Ежегодно на эту программу выделяется не менее 25 млн рублей собственных средств.

Так, более 60 аудиторий оборудованы мультимедийными комплексами включающие проектор, экран, компьютер, средства усиления звука, жалюзи. Также приобретено несколько интерактивных досок, установленных в аудиториях инженерной графики и компьютерного моделирования.

Ежегодно модернизируется лабораторная база общетехнических и выпускающих кафедр. Так за последние три года проведены модернизации кафедры «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава» (ИТТСУ) - создание современной лаборатории сварки, кафедры «Электропоезда и локомотивы» (ИТТСУ) – учебного автоматизированного комплекса испытаний и диагностики тяговых электрических машин постоянного тока, кафедры «Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты» (ИПСС) – оснащение лабораторий кафедры автоматизированными испытательными комплексами (для испытания различных типов образцов грунтов) и современными измерительными приборами для диагностики спектра различных деформаций, кафедры «Логистические транспортные системы и технологии» (ИУИТ) – макет АСКОПВ.

Приобретен типовой комплект учебного оборудования для кафедры «Путь и путевое хозяйство» (ИПСС) для проведения 5 виртуальных лабораторных работ по гидравлике, проведена модернизация кафедры «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава» (ИТТСУ). Приобретено оборудование для учебных лабораторий: электроэрозионный малогабаритный проволочно-вырезной станок модели «Разряд-1В» ОАО НТЦ, токарный и фрезерный динамометры для измерения сил резания; учебный стенд вибрационного анализа и основ балансировки (в комплекте с анализатором вибраций «Агат» и специализированным ПО «Диамант»), 3D принтер модели «PRISM PRO». Установлены три лингафонных класса в ИМТК. Создан межкафедральный комплекс 3D моделирования технических объектов в ИТТСУ.