

Учебная лаборатория «Устройство автомобиля» в колледже №9



Лаборатория «Устройство автомобиля» была разработана группой компаний Атанор специально по запросу Колледжа автомобильного транспорта №9 (г. Москва). Задача лаборатории — дать студентам представление об устройстве и способах диагностики автомобиля.

Сердцем лаборатории является **демонстрационный стенд «Устройство автомобиля»**, который представляет собой рабочий автомобиль Ford, разрезанный специальным образом так, чтобы открыть отдельные системы для

обзора. Кроме того, стенд оборудован сетевыми видеокамерами, которые фиксируют работу систем автомобиля и затем транслируют изображение на рабочие места студентов и место преподавателя, а также компьютерные средства диагностики систем автомобиля.



Рабочее место преподавателя оборудовано мощным персональным компьютером, принтером для распечатки заданий и схем в помощь студентам, плазменной панелью на передвижной стойке. На панель выводится изображение с камер, фиксирующих работу систем автомобиля, а также преподаватель может выводить любой необходимый для обучения контент. Специальная сенсорная накладка делает панель интерактивной, что значительно расширяет возможности преподавателя при объяснении тех или иных тем. На рабочем месте

преподавателя установлены также видеосервер для сбора информации с видеокамер учебного стенда «Устройство автомобиля», видеокоммутатор, центральный контроллер управления стендом и оборудованием.



На рабочих местах студентов установлены персональные компьютеры, на которые либо дублируется изображение, которое выводится на панель преподавателя, либо отображается любой другой контент. За своим рабочим местом студент может знакомиться с руководствами по сервисному обслуживанию и диагностике автомобилей, наблюдать за устройством и работой отдельных узлов и компонент автомобиля с помощью web-камер, изучать показания средств диагностики и отладки.