

Московский Технологический колледж №43

Лаборатория «Агрегаты автомобиля» (обучающий комплекс «Автокласс»)



Технологический колледж №43 нуждался в лаборатории, где учащиеся могли бы приобрести необходимые знания и навыки по ремонту автомобилей. Поэтому руководство приняло решение установить часть интерактивного обучающего комплекса «Автокласс» — лабораторию «Агрегаты автомобиля».

Простота используемых элементов, их удобная интеграция являются отличительным преимуществом лаборатории, так как позволяет учесть любые требования каждого конкретного учебного заведения. Все компоненты управления интегрируются на основе открытых стандартов, поэтому система является легко наращиваемой.

Атанор постоянно модернизирует комплекс в соответствии с международными стандартами обучения. За основу модернизированного комплекса взят принцип обучающего центра компании Ford Motors.

Наполнение лаборатории «Агрегаты автомобиля»

Для позиционной работы с агрегатами автомобиля (работы в различных плоскостях) были созданы 12 рабочих мест:

- стенд «Двигатель внутреннего сгорания» (три бензиновых: 1.6 Duratec 8V (2 шт.) и Zetec 1.6) (3 места);
- макет автоматической коробки передач (2 места);
- макет механической коробки передач (1 место);
- стенд «Система рулевого управления», на базе Ford Focus (3 места);
- стенд «Задний мост» на базе автомобиля Нива 21411 (3 места).



Все стапели (удерживающие станины), на которых установлены агрегаты, имеют шасси, что делает их передвижными, а процесс обучения удобным и эффективным. В лаборатории «Агрегаты автомобиля» предусмотрены интерактивные аудиовизуальные стойки, которые позволяют ученику при необходимости обращаться к инструкции по сборке-разборке агрегата. На каждой стойке установлено программное обеспечение, соответствующее агрегатам возле него. Все стойки оснащены специальной «антивандалной» непачкающейся клавиатурой, работать с которой можно и промасленными руками.

Оснащение рабочего места

Каждое рабочее место помимо интерактивной мультимедиа-панели оснащено:

- набором специального инструмента, с которым работают авторизованные дилеры Ford Motors Company;
- индивидуальным набором инструментов для выполнения полного спектра работ с агрегатами;
- специальным верстаком;
- передвижной тележкой.