

**Губкинский профессиональный колледж  
(г. Губкинский, Ямало-Ненецкий Автономный Округ)**

Учебный комплекс «Автокласс» включает в себя две специализированные интерактивные учебные лаборатории:

- «Агрегаты автомобиля»;
- «Устройство и диагностика автомобиля».

**Лаборатория «Агрегаты автомобиля»**

В лаборатории установлено более десятка демонстрационно-учебных стендов. Это предназначенные для сборки, разборки и осмотра под различными ракурсами агрегаты автомобиля. Ученикам предоставляется возможность «поработать» с блоками рулевого управления, двигателями, элементами ходовой части. Все агрегаты предоставлены компанией Ford motors.



Нужно отметить, что в этом проекте система была существенно модернизирована. Помимо прочих мелких усовершенствований, обновлен стенд с системой рулевого управления и программное обеспечение для аудиовизуальной стойки с подробной инструкцией по сборке-разборке агрегатов.

Благодаря совместным исследованиям с преподавателями и обратной связи с учебными учреждениями, в которых уже установлен «Автокласс», усовершенствована и конструкция поворотных станин для агрегатов.

**Учебная лаборатория «Диагностика автомобиля»**

В лаборатории установлен специальным образом разрезанный автомобиль от компании «Ford», оборудованный диагностическим сканером.



В автомобиль-стенд вмонтировано 4 камеры высокого разрешения, которые в режиме реального времени транслируют процессы в его системах. Видеопоток выводится на сенсорную панель, которая по желанию преподавателя может быть переключена в один из трех режимов:

- демонстрация отдельной системы;
- обзор всех систем в 4 окнах;
- обзор данных диагностики.

Автомобиль оснащен системой отвода выхлопных газов, что позволяет

демонстрировать работу агрегатов и систем при работающем двигателе.

Стоит отметить, что в Губкинском колледже инженеры Атанора открыли для обзора гораздо больше систем, чем в предыдущих проектах. Для разработки новой схемы было проведено специальное исследование в головном офисе Атанора, где автомобиль и был разрезан. После чего специальным образом разобранный и упакованный он был доставлен в Ямало-Ненецкий автономный округ.