

СТРУКТУРА МАСТЕРСКОЙ ЛУ БАНЬ

2023 год

Лаборатория 1 «ТО, РЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА АВТОМОБИЛЕЙ С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ»

- Учебный автомобиль с бензиновым двигателем (с ДВС)
- Стенд для измерения геометрии колес
- Установка для сбора масла
- Стенд для разборки и сборки автоматической коробки передач
- Балансировочный стенд
- Шиномонтажный стенд
- Ножничный подъемник

Лаборатория 2 «СИМУЛЯЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ ТРАДИЦИОННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ»

- Учебный стенд для диагностики двигателя
- Учебный стенд для разборки и сборки двигателя
- Учебный стенд для диагностики системы освещения
- Учебный стенд для диагностики системы автокомфорта
- Прибор для диагностики автомобиля

Лаборатория 3 «ТО, РЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ»

- Учебный электрический автомобиль
- Учебный гибридный автомобиль
- Зарядная стойка (медленная и быстрая)
- Учебный стенд для изучения тягового двигателя электромобиля
- Учебный стенд для изучения тяговой батареи электромобиля
- Двустоечный подъемник (2 шт.)

Лаборатория 4 «SMART-ТЕХНОЛОГИЙ АВТОМОБИЛЕЙ»






















- Учебная платформа для изучения технологии ADAS
- Песочный стол-симулятор для изучения движения миниатюрных автомобилей
- Интеллектуальный миниатюрный автомобиль
- Беспилотная мобильная роботизированная платформа

2024 год

Лаборатория 5 «SMART DRIVING SYSTEM»

- Транспортные средства с интеллектуальным сетевым подключением (Смарт)
- Учебно-практическая платформа для электромобилей (гибридный автомобиль)
- Учебно-практическая платформа для электромобилей (электромобиль)
- Специальный инструментальный автомобиль для ТО и ремонта новых энергетических транспортных средств

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

-  23.11.2022 г.  Старт проекта
-  18.05.2023 г.  Подписание Соглашения о создании Мастерской Лу Бань
-  01.08-25.08.2023 г.  Обучение 15 ППС в TVI
-  до 25.11.2023 г.  Поставка оборудования
-  до 30.11.2023 г.  Инсталляция оборудования
-  03-10.12.2023 г.  Обучение ППС по эксплуатации оборудования
-  09.12.2023 г.  Обряд «Тұсау кесер»
-  31.12.2023 г.  Выделение дополнительных инвестиций 3.750 млн. юань
-  07.07-21.07.2024 г.  Второй этап обучения ППС по эксплуатации оборудования
-  09.10.2024 г.  Начало строительства центра «Smart driving system»
-  Декабрь 2024 г.  Завершение строительства

В период с 1 по 25 августа 2023 года 15 преподавателей ВКТУ им. Д. Серикбаева прошли обучение на базе Тяньцзиньского профессионального института.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ:

получены теоретические и практические навыки работы с современным китайским оборудованием в сфере автомобильного транспорта

Обучение состояло из трех модулей:

- модуль 1 - традиционные автомобили с бензиновым двигателем
- модуль 2 - электромобили и гибридные автомобили
- модуль 3 - интеллектуальные автомобильные системы

Модуль 1 - Традиционные автомобили с бензиновым двигателем

- техническое обслуживание основных систем Традиционных автомобилей
- Ремонт основных агрегатов традиционных автомобилей
- Диагностика систем традиционных автомобилей



Модуль 2 - Электромобили и гибридные автомобили

- Конструкция, принцип работы электромобилей и гибридных автомобилей
- Техническое обслуживание, ремонт и диагностика электромобилей



Модуль 3 - Интеллектуальные автомобильные системы

- изучение системы ADAS
- изучение принципа работы беспилотных автомобилей



Второй этап проекта «Мастерская Лу Бань»

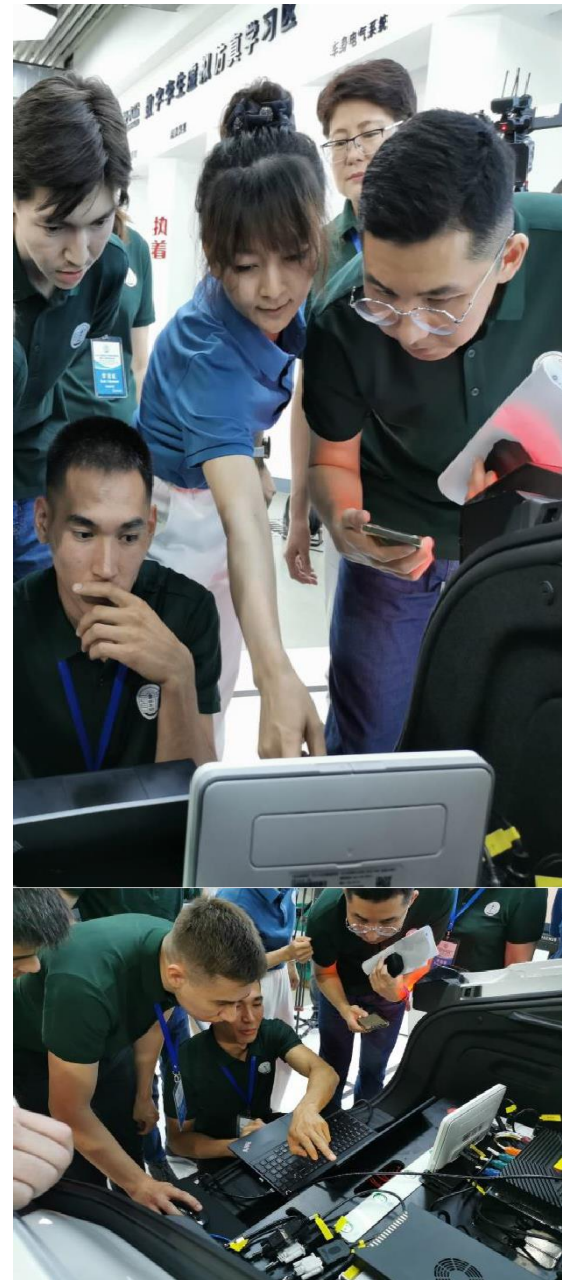
В период с 7 по 22 июля 2024 года
15 преподавателей ВКТУ им. Д. Серикбаева
прошли второй этап обучения на базе
Тяньцзиньского профессионального института.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ:

получены теоретические и практические навыки
работы с современным китайским оборудованием
в сфере автомобильного транспорта

Модуль 1

1. Обучающая платформа для интеллектуальных подключенных транспортных средств
2. Калибровка датчиков
3. Автономное вождение, высокоточные карты и удержание полосы движения
4. Тестирование интеллектуальных сетевых транспортных средств
5. Тест на имитацию интеллектуального и подключенного транспортного средства - AD Chauffeur



Модуль 2

1. Технология диагностирования аккумуляторных батарей и обучение
2. Знакомство с электромобилями и технологией управления ими
3. Структура и принцип работы гибридного транспортного средства
4. Гибридный электромобиль, полная диагностика неисправностей транспортного средства
5. Новая технология зарядки транспортных средств от электрической энергии





В ВКТУ им. Д. Серикбаева начались работы по реконструкции первого учебного корпуса и строительством здания для создания «Инжинирингового центра по применению и совершенствованию автомобильных и интеллектуальных технологий».

В Инжиниринговом центре студенты будут обучаться методам применения и совершенствования автомобильных и интеллектуальных технологий на современном китайском оборудовании, решение материаловедческих задач для аккумуляторных батарей электромобилей.

