

ЛУ БАНЬ ШЕБЕРХАНАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

2023 жыл

1-зертхана "ТҚҚ. Бензин қозғалтқышы бар автокөліктерді жөндеу және диагностика жүргізу"

- Бензин қозғалтқышы бар оқу машинасы (ішкі жану қозғалтқышы бар)
- Доңғалақ геометриясын өлшеуге арналған стенд
- Май жинауға арналған қондырғы
- Автоматты беріліс қорабын бөлшектеуге және құрастыруға арналған стенд
- Баланс жүргізу стенд
- Шиналарды монтаждау стенді
- Көтергіш

2-зертхана «Дәстүрлі автокөлік жүйелерін модельдеу сынақтары»

- Қозғалтқышты диагностикалауға арналған оқу стенді
- Қозғалтқышты бөлшектеуге және құрастыруға арналған оқу стенді
- Жарықтандыру жүйесін диагностикалауға арналған оқу стенді
- АВТО жайлылық жүйесін диагностикалауға арналған оқу стенді
- Автокөлікті диагностикадан өткізуге арналған құрал

3-зертхана «ТҚҚ Электромобильдер мен гибридті автокөліктерді жөндеу

- Оқу электр көлігі және диагностикалау"
- Оқу гибридті машинасы
- Құаттау сөресі (баяу және жылдам)
- Электромобильдің тартқыш қозғалтқышын зерттеуге арналған оқу стенді
- Электромобильдің тартқыш батареясын зерттеуге арналған оқу стенді
- Екі бағаналы көтергіш (2 дана)

4 зертхана «Автокөліктердің SMART-технологиялары»

- Adas технологиясын үйренуге арналған оқу алаңында
- Шағын көліктердің қозғалысын зерттеуге арналған құм үстелі-тренажер
- Интеллектуалды миниатюралық көлік
- Ұшқышсыз мобильді роботтық платформа

2024 жыл

5 зертхана "Smart DRIVING SYSTEM"

- Интеллектуалды желілік байланысы бар көлік құралдары (Смарт)
- Электромобильдерге арналған оқу-тәжірибелік алаңында (мұнай-электр гибриді)
- Электромобильдерге арналған оқу-тәжірибелік алаңында (электр энергиясы)
- ТҚК және жаңа энергетикалық көлік құралдарын жөндеуге арналған арнайы аспаптық автокөлік

АТАУЛЫ КҮНДЕР

- | | |
|--|---|
|  23.11.2022 ж. |  Жобаның басталуы |
|  18.05.2023 ж. |  Лу Бань шеберханасын құру туралы келісімге қол қою |
|  01.08-25.08.2023 ж. |  Тви-де 15 ПОҚ оқыту |
|  до 25.11.2023 ж. |  Жабдықты жеткізу |
|  до 30.11.2023 ж. |  Жабдықты орнату |
|  03-10.12.2023 ж. |  Жабдықтарды пайдалану бойынша ПОҚ оқыту |
|  09.12.2023 ж. |  «Тұсау кесер» |
|  31.12.2023 ж. |  Қосымша 3.750 млн. юань инвестициялар бөлу |
|  07.07-21.07.2024 ж. |  Жабдықты пайдалану бойынша ПОҚ оқытудың екінші кезеңі |
|  09.10.2024 г. |  "Smart driving system" орталығының құрылысын бастау |
|  Желтоқсан 2024 г. |  Құрылысты аяқтау |

2023 жылғы 1-25 тамыз аралығында
Д.Серікбаева атындағы ШҚТУ-дың 15 оқытушысы
Тяньцзинь кәсіптік институтында білім алды.
ОҚУ НӘТИЖЕСІ:

автомобиль көлігі саласында заманауи қытай
техникасымен жұмыс істеу бойынша теориялық және
практикалық дағдыларды меңгерді

Оқу үш модульден тұрды:

- модуль 1 – дәстүрлі автокөлік бензин қозғалтқышымен
- модуль 2 – электр және гибридті автокөліктер
- модуль 3 – автокөліктің интеллектуалды жүйелері



Модуль 1 – Дәстүрлі автокөлік бензин қозғалтқышымен

- дәстүрлі автокөліктердің негізгі жүйелеріне техникалық қызмет көрсету
- дәстүрлі автокөліктердің негізгі бөлшектерін жөндеу
- дәстүрлі автокөлік жүйелерінің диагностикасы



Модуль 2 – Электрлік және гибриді көліктер

- электр және гибриді көліктердің конструкциясы, жұмыс принципі
- электромобильдерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және диагностикалау



Модуль 3 – Автокөліктің интеллектуалды жүйелері

- ADAS жүйесін зерттеу
- өздігінен жүретін автокөліктердің жұмыс істеу принципін зерттеу



Электрлік және гибриді

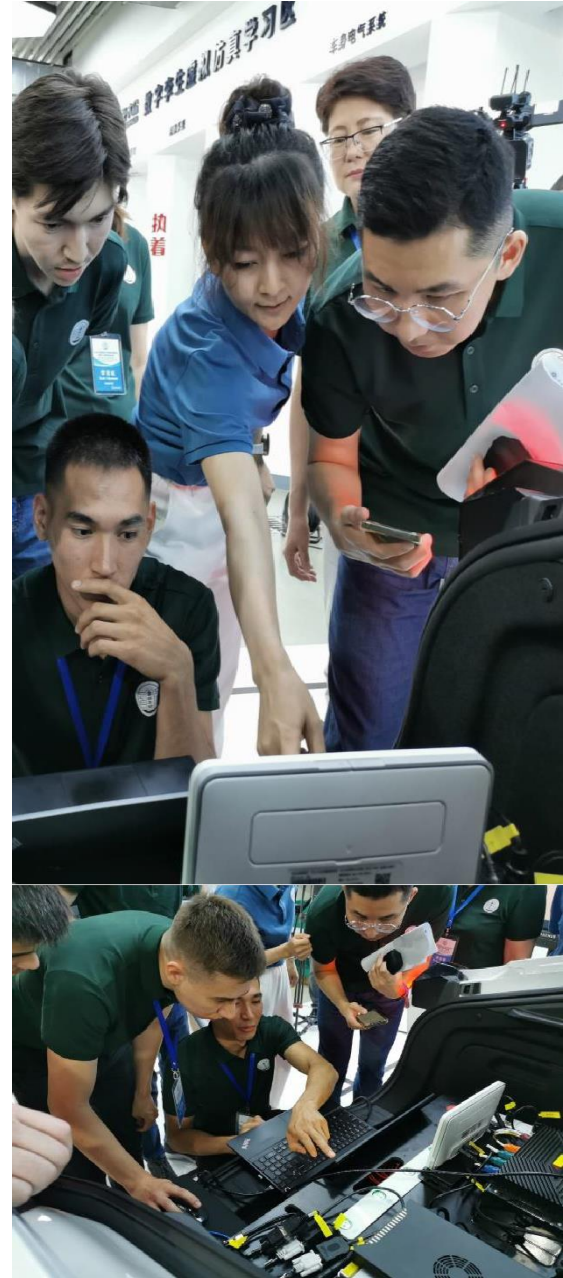
"Лу Бан шеберханасы" жобасының екінші кезеңі

2024 жылғы 7-22 шілде аралығында Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ-дың 15 оқытушысы Тяньцзинь кәсіптік институты базасында оқытудың екінші кезеңінен өтті.

Оқыту нәтижесі: автомобиль көлігі саласында заманауи Қытай жабдықтарымен жұмыс істеудің теориялық және практикалық дағдылары алынды

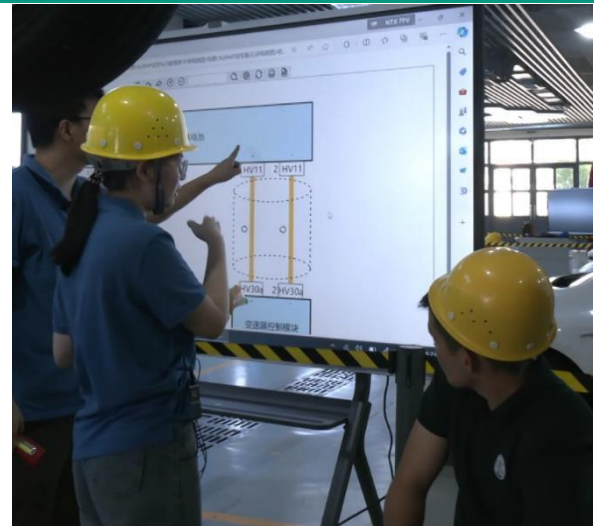
Модуль 1

1. Интеллектуалды қосылған көлік құралдарын оқыту платформасы
2. Датчиктерді калибрлеу
3. Автономды жүргізу, жоғары дәлдіктегі карталар және жолақты ұстау
4. Интеллектуалды желілік Көлік құралдарын сынау
5. Ақылды және қосылған көлік құралын модельдеу сынағы - AD Chauffeur



Модуль 2

1. Батареяларды диагностикалау технологиясы және оқыту
2. Электромобильдермен және оларды басқару технологиясымен танысу
3. Гибридті көлік құралының құрылымы мен жұмыс принципі
4. Гибридті электромобиль, көлік құралының ақауларын толық диагностикалау
5. Көлік құралдарын электр энергиясынан зарядтаудың жаңа технологиясы





Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ-да "Автомобиль және интеллектуалдық технологияларды қолдану және жетілдіру жөніндегі инжинирингтік орталық" құру үшін бірінші оқу ғимаратын қайта құру және ғимарат салу жұмыстары басталды.

Инжиниринг орталығында студенттер заманауи Қытай жабдықтарында автомобиль және зияткерлік технологияларды қолдану және жетілдіру әдістерін, электромобильдердің аккумуляторлық батареялары үшін материалтану мәселелерін шешуді үйренеді.

