



Відкриття Центру електричних транспортних засобів на кафедрі машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Хмельницького національного університету

21.01.2026

20 січня 2026 року на кафедрі машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Хмельницького національного університету відбулася знакова подія – урочисте відкриття Центру електричних технологій транспортних засобів, створеного з метою розвитку сучасної освітньо-наукової інфраструктури у сфері автомобільної електрики, електроніки та систем діагностики транспортних засобів. Відкриття Центру стало важливим етапом у посиленні практичної складової підготовки інженерів та відповідає актуальним тенденціям розвитку автомобільної галузі, зокрема цифровізації, електрифікації та впровадженню інтелектуальних систем керування.



Захід відкрив декан факультету інженерії, транспорту та архітектури Олег Поліщук, який у своєму виступі наголосив на стратегічній ролі Центру в підготовці фахівців нового покоління, здатних працювати з сучасними електричними та електронними системами транспортних засобів. Було підкреслено, що Центр стане базою для проведення лабораторних і практичних занять, виконання курсових і кваліфікаційних робіт, а також для реалізації прикладних наукових досліджень у співпраці з підприємствами автомобільної та сервісної галузей.



Із вітальним словом до учасників заходу звернувся ректор університету Сергій Матюх, який відзначив, що відкриття Центру електричних технологій транспортних засобів є логічним продовженням курсу університету на модернізацію матеріально-технічної бази та інтеграцію освітнього процесу з реальними потребами промисловості. Ректор наголосив на важливості поєднання фундаментальної інженерної підготовки з практичними навичками роботи з діагностичним обладнанням і спеціалізованим програмним забезпеченням.



Завідувач кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Віталій Неймак у своєму виступі зосередив увагу на навчально-методичному та науковому потенціалі Центру, зазначивши, що новостворена лабораторна база дозволяє моделювати реальні умови експлуатації електрообладнання транспортних засобів, досліджувати режими роботи окремих вузлів і систем, а також формувати у студентів системне бачення процесів діагностики, обслуговування та ремонту сучасних автомобілів.



Особливо було відзначено, що лабораторія активно використовуватиметься в освітньому процесі під час викладання навчальних дисциплін «Електрообладнання транспортних засобів», «Електронні та мікропроцесорні системи транспортних засобів», «Електричні транспортні засоби» та «Комп'ютерна діагностика транспортних засобів», забезпечуючи студентам можливість набуття практичних навичок роботи з реальними агрегатами, електронними системами та професійним діагностичним обладнанням. У цьому контексті Центр розглядається як ключова навчально-практична платформа для підготовки фахівців за освітніми програмами «Електрична інженерія», «Автомобільний транспорт» та іншими суміжними інженерними програмами, орієнтованими на транспортні та електромеханічні системи.



Серед гостей заходу були завідувачі кафедр факультету інженерії, транспорту та архітектури, представники закладів професійної та фахової передвищої освіти, а також представники підприємств і сервісних центрів, діяльність яких пов'язана з обслуговуванням та діагностикою транспортних засобів. Присутність роботодавців і освітян засвідчила зацікавленість у розвитку практикоорієнтованої підготовки фахівців та розширенні співпраці між університетом і зовнішніми партнерами.



Практична частина заходу викликала особливий інтерес у присутніх. Викладач кафедри Євген Гарбар продемонстрував роботу електричного обладнання, що використовується в сучасних транспортних засобах.



Також продемонстрував функціональні можливості навчально-дослідних стендів, призначених для вивчення генераторів, електростартерів, систем запалювання тощо.





Було продемонстровано, як на стендах відпрацьовуються режими роботи агрегатів, проводяться вимірювання електричних параметрів і здійснюється пошук характерних несправностей.

Окрему увагу було приділено демонстрації діагностичного обладнання компанії Bosch, яке широко застосовується у професійних сервісних центрах. За допомогою діагностичного сканера було наочно продемонстровано сучасні підходи до комп'ютерної діагностики електронних систем автомобіля, зчитування кодів помилок, аналізу параметрів у реальному часі та оцінювання технічного стану вузлів і систем.



На основі спеціально розробленого стенду бортової мережі автомобіля Volkswagen Golf 7 було показано повний цикл діагностики електронних систем транспортного засобу з використанням спеціалізованого програмного забезпечення. Демонстрація дозволила на практиці ознайомити присутніх із принципами взаємодії електронних блоків керування, особливостями обміну даними в бортовій мережі та методами виявлення і локалізації несправностей



У завершальній частині заходу відбулося жваве обговорення, під час якого гості мали змогу поставити запитання щодо технічних можливостей обладнання, напрямів подальшого розвитку Центру, а також перспектив його використання в освітньому, науковому та прикладному вимірах.



Відкриття Центру електричних технологій транспортних засобів стало важливим кроком у розвитку кафедри, факультету та університету загалом, створивши нові можливості для підготовки конкурентоспроможних фахівців, здатних ефективно працювати з сучасними транспортними технологіями.



Висловлюю щире подяку керівництву Хмельницького національного університету за всебічну підтримку, сприяння розвитку матеріально-технічної бази та створення належних умов для впровадження сучасних освітніх і наукових ініціатив, колективу кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем за створення та наповнення матеріально-технічної бази лабораторії. Особливу вдячність виражаю фірмі AutoBrain за надане діагностичне та навчальне обладнання, яке суттєво розширить можливості Центру електричних технологій транспортних засобів і дозволить забезпечити практикоорієнтовану підготовку майбутніх фахівців відповідно до сучасних вимог автомобільної галузі.

Олег ПОЛІЩУК, декан ФІТА

Загальні питання: centr@khnmu.edu.ua

Подача новин та анонсів: press@khnmu.edu.ua

Центр кар'єри

Цілі сталого розвитку

Скринька довіри

Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці

Медичний пункт



Хмельницький національний університет, 2026