



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Erasmus+ KA2

Capacity Building in Higher Education

**«Development of practically-oriented student-centred education in
Cyber-Physical Systems modelling» «CybPhys»**

Official number: 609557-EPP-1-2019-1-LV-EPPKA2-CBHE-JP

WP 2: Development and modernizing of curricula

- New programs and courses accreditation

Presented by:

Professor Andrii Hnatov

Meeting 27.04.2023



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



2

KA2: «CybPhys»

**Kharkiv National Automobile and Highway
University**

Development, implementation in the educational process and accreditation of new program and courses

2 training courses developed for DDMP “Electric Vehicles and Energy-Saving Technologies”.

- Energy-saving technologies in transport;
- The structure of hybrid and electric vehicles;

4 training courses upgraded for DDMP “Electric Vehicles and Energy-Saving Technologies”:

- Electric systems of environmentally friendly vehicles;
- Methods of planning scientific research on vehicles;
- Mathematical modelling and methods of optimization;
- Intelligent information technologies and systems in transport.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Kharkiv National Automobile and Highway University



3

KA2: «CybPhys»

New study programs and courses

KhNAHU: 2 new and 4 modernized courses

University	Course/Lab title	Updated or totally new	Level (Bachelor, Master)	ECTS credit points	The teaching/training methodologies developed/adopted	The link to the university' webpage	Date of accreditation	The status / document of accreditation
KhNAHU	Energy-saving technologies in transport	New	Master	8,5	Lecture, practicals, lab practicals	http://dl.khadi.kharkov.ua/course/view.php?id=1331	autumn 2022	Completed, autumn 2022
KhNAHU	The structure of hybrid and electric vehicles	New	Master	4	Lecture, lab practicals	https://dl.khadi.kharkov.ua/course/view.php?id=1630	autumn 2022	Completed, autumn 2022
KhNAHU	Electric systems of environmentally friendly vehicles	Updated	Master	4	Lecture, lab practicals	http://dl.khadi.kharkov.ua/course/view.php?id=1356	autumn 2022	Completed, autumn 2022
KhNAHU	Methods of planning scientific research on vehicles	Updated	Master	5,5	Lecture, practicals, lab practicals	https://dl.khadi.kharkov.ua/course/view.php?id=1363	autumn 2022	Completed, autumn 2022
KhNAHU	Mathematical modelling and methods of optimization	Updated	Master	3	Lecture, lab practicals	https://dl.khadi.kharkov.ua/course/view.php?id=1733	autumn 2022	Completed, autumn 2022
KhNAHU	Intelligent information technologies and systems in transport	Updated	Master	8,5	Lecture, practicals, lab practicals	http://dl.khadi.kharkov.ua/course/view.php?id=1357	autumn 2022	Completed, autumn 2022



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Kharkiv National Automobile and Highway University



4

KA2: «CybPhys»

Accreditation of the DDMP Electric Vehicles and Energy Saving Technologies



СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-професійна програма

Електромобілі та енергозберігаючі технології

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

другий (магістерський) рівень

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
вул. Ярослава Мудрого, 25, Харків, 61002, Україна; ідентифікаційний код 02071168

Дата видачі сертифіката
про акредитацію освітньої програми 29.12.2022

№ 3866

Строк дії сертифіката
про акредитацію освітньої програми 01.07.2028





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Kharkiv National Automobile and Highway University



5

KA2: «CybPhys»



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ХНАДУ»



УНІВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ СТУДЕНТАМ АБІТУРІЄНТАМ КАФЕДРИ ЛАБОРАТОРІЇ НАУКА СПІВПРАЦЯ КОНТАКТИ НОВИНИ

🏠 АВТОМОБІЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ / КАФЕДРИ / АВТОМОБІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОНИКИ / СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 141 / ПІДГОТОВКА МАГІСТРІВ

АВТОМОБІЛІВ ІМ. А.Б.
ГРЕДЕСКУЛА

АВТОМОБІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОНИКИ

СКЛАД КАФЕДРИ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 141

ПІДГОТОВКА БАКАЛАВРІВ

ПІДГОТОВКА МАГІСТРІВ

АБІТУРІЄНТУ

ІСТОРІЯ КАФЕДРИ

НОВИНИ

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Підготовка на другому (магістерському) рівні вищої освіти

Сертифікат про акредитацію

Освітньо-професійна програма

Навчальні плани освітньої програми

Дотримання та популяризація академічної доброчесності

Фандрайзинг

Робота зі Стейкхолдерами

Протоколи групи забезпечення

Обговорення змін та пропозиції до освітньо-наукової програми 2023

Акредитація

Перелік дисциплін

Проектна група

Група забезпечення

Здобувачі та їх керівники

Наукові школи та матеріально-технічна база

Анкетування

Зворотній зв'язок

КОНТАКТИ

Наша адреса: 61002, м. Харків,
вул. Ярослава Мудрого, 25, ХНАДУ,

З консультацій щодо вступу:
доц. Дзюбенко Олександр



Link:

[https://af.khadi.kharkov.ua/
chairs/avtomobilnoji-
elektroniki/specialnist-
141/pidgotovka-magistriv/](https://af.khadi.kharkov.ua/chairs/avtomobilnoji-elektroniki/specialnist-141/pidgotovka-magistriv/)





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Contacts

Address: 61002, Ukraine, Kharkiv, Yaroslava Mudrogo St., 25
Kharkiv National Automobile and Highway University

Phone: +38(057) 700-38-52

Mobile: +38(066) 743-08-87

E-mail: kalifus76@gmail.com

Linkedin: Andrii Hnatov




