

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ**

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з науково-
педагогічної роботи та
міжнародної діяльності

Олександр ЛАБЕНКО
" 21 " жовтня 2025 р.



ПОГОДЖЕНО:

Декан механіко-
технологічного факультету

Вячеслав БРАТІШКО
" 21 " жовтня 2025 р.



ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету
конструювання і дизайну

Іван РОГОВСЬКИЙ
" 21 " жовтня 2025 р.



ПОГОДЖЕНО:

В.о. директора ІНН
неперервної освіти НУБІП
України

" 21 " жовтня 2025 р.



НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

**підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти та
підприємств аграрної галузі за програмою осінньої школи**

**«Дослідження інженерних інновацій та підприємництва у системах сталої
енергетики: біоенергетичні підходи в аграрному виробництві / Advanced Studies
in Engineering Innovation and Entrepreneurship for Sustainable Energy Systems:
Bioenergy Applications in Agriculture»**

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

10.11.2025 – 20.11.2025

Термін навчання – 60 год.
Режим роботи – 4 години на день

Київ – 2025

Рекомендовано вченою радою механіко-технологічного факультету НУБіП України, протокол № 2 від «18» вересня 2025 р.

Рекомендовано вченою радою факультету конструювання і дизайну НУБіП України, протокол № 2 від «16» вересня 2025 р.

Укладачі: Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
Юрій РОМАСЕВИЧ, д. тех. наук, професор кафедри конструювання машин та обладнання
Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти та підприємств аграрної галузі за програмою осінньої школи

«Дослідження інженерних інновацій та підприємництва у системах сталої енергетики: біоенергетичні підходи в аграрному виробництві / Advanced Studies in Engineering Innovation and Entrepreneurship for Sustainable Energy Systems: Bioenergy Applications in Agriculture»,

що реалізується в рамках міжнародного проєкту

«Підвищення спроможності до інновацій і підприємництва в галузі глибоких технологій шляхом сталих енергетичних рішень і чистих технологій задля забезпечення довготривалих інституційних змін у європейських закладах вищої освіти / Enhancing Deep Tech Innovation and Entrepreneurship Capacities in Sustainable Energy and Clean Technologies for a long-lasting institutional change within European HEIs» (грантова угода №250724)

Рецензенти:

Братішко В.В., д.т.н., професор, декан механіко-технологічного факультету НУБіП України

Роговський І.Л., д.т.н., професор, декан факультету конструювання і дизайну НУБіП України

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти та підприємств
аграрної галузі за програмою осінньої школи

«Дослідження інженерних інновацій та підприємництва у системах сталої
енергетики: біоенергетичні підходи в аграрному виробництві»

CURRICULUM AND THEMATIC PROGRAM

advanced training of agricultural higher education institution's stakeholders and
agrarian enterprises under the program of Autumn School

«Advanced Studies in Engineering Innovation and Entrepreneurship for
Sustainable Energy Systems: Bioenergy Applications in Agriculture»

№	Назва розділу та теми / Section title and topics	Кількість годин / duration in hours				Лектор / Lecturer
		Всього / in all	у тому числі / including			
			Лекції / Lectures	практично- семінарські заняття / practical and seminar classes	Самостійна робота / Personal activities	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Відкриття осінньої школи. Загально-організаційні питання. Вступна промова керівника проекту в НУБіП Геннадія ГОЛУБА. Загальні відомості про проект COPILOT, що реалізується в рамках Ініціативи EIT HEI «Розбудова інноваційного потенціалу вищої освіти». / Opening of the Autumn School. Housekeeping and logistics. Introductory keynote by Gennadii GOLUB. General information about the COPILOT project, implemented within the EIT HEI Initiative “Building Innovation Capacity in Higher Education”.	2	2	-	-	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка Associate Professor, Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка

2.	Інженерні інновації в системах сталої енергетики: принципи та сучасні тенденції. / Engineering Innovations in Sustainable Energy Systems: Principles and Trends.	10	2	2	6	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка Associate professor Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИБЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
3.	Підприємництво у сфері біоенергетики: від концепції до впровадження на ринку. / Entrepreneurship in Bioenergy: From Concept to Market Implementation.	10	2	2	6	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка Associate professor Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИБЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка

4.	Застосування штучних нейронних мереж для підвищення енергоефективності та управління біоенергетичними системами: практичні приклади / Application of Artificial Neural Networks for Improving Energy Efficiency and Managing Bioenergy Systems: Applications and Case Studies.	10	2	2	6	Professor, Yurii ROMASEVYCH / Юрій РОМАСЕВИЧ, д. тех. наук, професор кафедри конструювання машин та обладнання Associate professor, Mykola KOROBKO / Микола КОРОБКО, к. тех. наук, доцент кафедри конструювання машин та обладнання
5.	Сучасні мехатронні системи у проєктуванні об'єктів альтернативної енергетики. / Modern Mechatronic Systems in the Design of Alternative Energy Facilities Alternative Energy Facilities.	10	2	2	6	Professor, Yurii ROMASEVYCH / Юрій РОМАСЕВИЧ, д. тех. наук, професор кафедри конструювання машин та обладнання Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
6.	Практичні кейси інноваційних проєктів у сфері біоенергетики. / Practical Case Studies of Bioenergy Innovation Projects.	10	2	2	6	Associate Professor, Volodymyr NAZARENKO / Володимир НАЗАРЕНКО PhD, доцент кафедри комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка

7.	Візити на підприємства з об'єктами альтернативної енергетики: ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка»; Інститут механіки та автоматизації агропромислового виробництва НААН України; ТОВ Науково-виробниче промислове підприємство «ДІК», Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків; ПрАТ «Богуславська сільгосптехніка»; ТОВ «СпрейФорс». Thematic visits to enterprises with alternative energy facilities: Branch of NUBiP of Ukraine “Velykosnytynske Educational and Research Farm named after O.V. Muzychenko”; Institute of Mechanics and Automation of Agro-Industrial Production, NAAS of Ukraine; LLC Scientific-Production Industrial Enterprise “DIK”; Institute of Bioenergy Crops and Sugar Beets; PJSC “Bohuslav Agricultural Machinery”; LLC “SprayForce”.	8			8	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор Associate Professor, Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент Professor, Yurii ROMASEVYCH / Юрій РОМАСЕВИЧ, д. тех. наук, професор Associate Professor, Volodymyr NAZARENKO / Володимир НАЗАРЕНКО PhD, доцент
8.	Контрольний тест / Control test	-	-	-	-	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка

9.	Підсумки навчання. Вручення сертифікатів слухачам осінньої школи. / Summarizing. Presentation of certificates to graduates.	-	-	-	-	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка Professor, Ivan ROGOVSKII / Іван РОГОВСЬКИЙ, д. тех. наук, декан факультету конструювання і дизайну Professor, Viacheslav BRATISHKO / Вячеслав БРАТИШКО, д. тех. наук, декан механіко-технологічного факультету
	Всього	60	12	10	38	

Декан механіко-технологічного факультету /
Dean of Mechanical and Technological Faculty

Вячеслав БРАТИШКО /
Viacheslav BRATISHKO

Декан факультету конструювання і дизайну /
Dean of Constructing and Design Faculty

Іван РОГОВСЬКИЙ /
Ivan ROGOVSKII

Начальник НДЧ НУБіП України /
The head of scientific and
research department of NULES of Ukraine

Володимир ОТЧЕНАШКО /
Volodymyr OTCHENASHKO