

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


ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з науково-педагогічної роботи,
міжнародної діяльності та розвитку


Вадим ТКАЧУК
березня 2024 р.

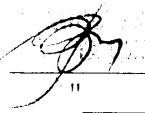
ПОГОДЖЕНО:

Декан механіко-технологічного факультету


В'ячеслав БРАТИШКО
"___" березня 2024 р.

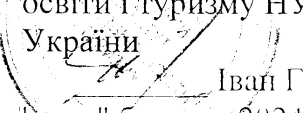
ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету конструювання і дизайну


Зіновій РУЖИЛО
"___" березня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО:

Директор ННІ неперервної освіти і туризму НУБіП України


Іван ГРИЦЕНКО
"___" березня 2024 р.

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників
аграрних закладів вищої освіти за програмою
«Розвиток біоенергетичного потенціалу в сільському господарстві /
Development of bioenergy potential in agriculture»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

29.03.2024 – 12.04.2023

Термін навчання – 90 год.
Режим роботи – 4 години на день

Київ – 2024

Рекомендовано вченою радою механіко-технологічного факультету НУБіП України, протокол № 2 від «21» вересня 2023 р.

Рекомендовано вченою радою факультету конструювання і дизайну НУБіП України, протокол № 2 від «12» вересня 2023 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 науково-педагогічних та педагогічних працівників аграрних закладів вищої освіти за програмою
«Розвиток біоенергетичного потенціалу в сільському господарстві / Development of bioenergy potential in agriculture»

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

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

**підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників
аграрних закладів вищої освіти за програмою
«Розвиток біоенергетичного потенціалу в сільському господарстві»**

CURRICULUM AND THEMATIC PROGRAM

**advanced training of scientific and pedagogical staff of agricultural higher
education institutions under the program
«Development of bioenergy potential 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.	Основні проблеми виробництва та використання біопалив у агроєкосистемах / Main problems of production and use of biofuels in argoecosystems	4	2	2	-	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
2.	Розвиток біоенергетичного потенціалу сільськогосподарського виробництва / Development of bioenergetical potential of agricultural production	13	2	2	9	Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
3.	Сучасні тенденції у розвитку технологій виробництва газоподібних палив з біомаси / Modern tendencies of development of technologies of gaseous fuels production from biomass	12	2	2	8	Associate professor Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка

4.	Сучасні тенденції розвитку технологій виробництва твердих і рідких палив з біомаси / Modern tendencies of development of technologies of solid and liquid fuels production from biomass	12	2	2	8	Associate professor Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
5.	Мехатронні підходи в процесах реалізації енергетичного потенціалу сільськогосподарського виробництва / Mechatronic approaches in the processes of realization of bioenergetical potential of agricultural production	13	2	2	9	Professor. Yurii ROMASEVYCH / Юрій РОМАСЕВИЧ, д. тех. наук, професор кафедри конструювання машин та обладнання
6.	Смарт-системи та їхня роль у розвитку біоенергетичного потенціалу сільськогосподарського виробництва / Smart-systems and their role in development of bioenergetical potential of agricultural production	12	2	2	8	Professor. Yurii ROMASEVYCH / Юрій РОМАСЕВИЧ, д. тех. наук, професор кафедри конструювання машин та обладнання
7.	Роль інженерного менеджменту у розвитку технологій чистої та стійкої енергії / Role of engineering management in development of clean and sustainable energy technologies	12	2	2	8	Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
8.	Методи інженерного менеджменту при переході на чисту та стійку енергію / Methods of engineering management for clean and sustainable energy transition	12	2	2	8	Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка
Всього		90	16	16	58	

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

Зіновій РУЖИЛО /
Zinovii RUZHILO