

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

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з науково-
педагогічної роботи,
міжнародної діяльності та
розвитку

Валерій ТКАЧУК
"___" травня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО:

Декан механіко-
технологічного факультету

Вячеслав БРАТІШКО
"___" травня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету
конструювання і дизайну

Зіновій РУЖИЛО
"___" травня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО:

Директор Інн неперервної
освіти і туризму НУБіП
України

Іван ГРИЦЕНКО
"___" травня 2024 р.

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

**підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти та
підприємств аграрної галузі за програмою весняної школи
«Біоенергетичні системи в аграрному виробництві. Технічний сервіс та
інженерний менеджмент обладнання біоенергетичних систем / Bioenergy
systems in agricultural production. Technical service and engineering management
of bioenergy systems equipment»**

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

23.05.2024 – 12.06.2024

Термін навчання – 60 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-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА
підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти та підприємств аграрної галузі за програмою весняної школи
«Біоенергетичні системи в аграрному виробництві. Технічний сервіс та інженерний менеджмент обладнання біоенергетичних систем / Bioenergy systems in agricultural production. Technical service and engineering management of bioenergy systems equipment»

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

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА
підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти та
підприємств аграрної галузі за програмою весняної школи
«Біоенергетичні системи в аграрному виробництві. Технічний сервіс та
інженерний менеджмент обладнання біоенергетичних систем»

CURRICULUM AND THEMATIC PROGRAM

advanced training of agricultural higher education institution's stakeholders and
agrarian enterprises under the program of Spring School
«Bioenergy systems in agricultural production. Technical service and engineering
management of bioenergy systems equipment»

№	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.	<p>Вітальне слово керівника проекту Treaty Національного університету біоресурсів і природокористування України, професора Геннадія ГОЛУБА / Welcome speech by the head of the Treaty project of the NULES, Professor Gennadii GOLUB</p> <p>Сучасний стан застосування біоенергетичних систем в аграрному виробництві / The current state of the application of bio-energy systems in agricultural production.</p> <p>Відвідування виставки об'єктів альтернативної енергетики GREEN EXPO (ACCO International, Київ, Берестейський проспект 40) / Visiting the exhibition of alternative energy objects GREEN EXPO (ACCO International, Kyiv, Beresteyskyi prospect 40)</p>	8	2	2	4	<p>Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate Professor, Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>

2.	<p>Машини і обладнання для виробництва твердих видів палива з рослинної аграрної біомаси / Machines and equipment used to produce solid fuels from agricultural biomass</p>	6	2	2	<p>Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate Professor, Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
3.	<p>Машини і обладнання для виробництва горючих газів з рослинної аграрної біомаси / Machines and equipment used to produce fuel gases from agricultural biomass</p>	6	2	2	<p>Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate Professor, Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
4.	<p>Інноваційні технології та сучасні засоби виробництва біоводню / Innovative technologies and modern means of biohydrogen production</p>	8	2	2	<p>Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate Professor, Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>

5.	Збільшення виробництва сонячної енергії для ефективного, надійного та безпечного енергопостачання / Boosting solar fuel production for an efficient, reliable and secure energy supply	6	2	2	<p>Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate Professor, Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
6.	Об'єкти відновлюваної енергетики на енергетичному ринку України / Renewable energy facilities on Ukrainian energy market	8	2	2	<p>Professor, Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
7.	Сучасні виробничі технології, засновані на використанні біоводню, виробників KOMATSU і TOYOTA від SUMITEC Ukraine/ Modern production technologies based on the use of biohydrogen from KOMATSU and TOYOTA from SUMITEC Ukraine	6	2	2	<p>Professor, Ivan ROGOVSKII / Іван РОГОВСЬКИЙ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>

8.	Сучасні виробничі технології DroneUA в галузі альтернативної енергетики / Modern production technologies of DroneUA in the field of alternative energy	6	2	2	2	<p>Professor, Ivan ROGOVSKII / Іван РОГОВСЬКИЙ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
9.	Технічний сервіс та інженерний менеджмент агродронів від AgronixUA / Technical service and engineering management agrodrones AgronixUA	6	2	2	2	<p>Professor, Ivan ROGOVSKII / Іван РОГОВСЬКИЙ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Associate professor, Lyubov SHYMKO / Любов ШИМКО, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>

10.	Підведення підсумків. Вручення сертифікатів випускникам / Summing up. Presentation of certificates to graduates	-	-	-	-	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
	Всього	60	18	18	24	

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

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

 Володимир ОТЧЕНАШКО /
 Volodymyr OTCHENASHKO