

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ І ТУРИЗМУ

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
та інноваційної діяльності
Вадим КОНДРАТЮК
"жовтня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО:

Декан механіко-
технологічного факультету

Вячеслав БРАТІШКО
"жовтня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету
конструювання і дизайну

Зіновій РУЖИЛО
"жовтня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО:

Директор ІНІ неперервної
освіти і туризму НУБіП
України

Іван ГРИЦЕНКО
"жовтня 2023 р.

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти за програмою
осінньої школи «Біоенергетичні системи в аграрному виробництві»

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

16.11.2023 – 29.11.2023

Термін навчання – 60 год.
Режим роботи – 6 години на день

Київ – 2023

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 за програмою осінньої школи «Біоенергетичні системи в аграрному виробництві»

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

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

підвищення кваліфікації слухачів аграрних закладів вищої освіти за
програмою «Біоенергетичні системи в аграрному виробництві» /

CURRICULUM AND THEMATIC PROGRAM

advanced training of agricultural higher education institutions stakeholders under
the program «Bioenergy Systems in Agricultural Production»

№	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 work	
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Вітальне слово керівника проекту TREATY в Національному університеті біоресурсів і природокористування України, професора Геннадія ГОЛУБА / Welcoming speech of the Head of KPIs for the TREATY project at the National University of Life and Environment Sciences of Ukraine, Prof. Gennadii GOLUB</p> <p>Вітальне слово декана механіко-технологічного факультету, професора Вячеслава БРАТІШКА / Welcoming speech of the Dean of Mechanical and Technological Faculty, Prof. Viacheslav BRATISHKO</p> <p>Вітальне слово декана факультету конструювання та дизайну, доцента Зіновія РУЖИЛА / Welcoming speech of the Dean of the Faculty of Construction and Design, Assoc. Prof. Zinovii RUZHILLO</p>	8	2	2	4	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Assoc. Prof Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>

	<p>Біоенергетичні системи в аграрному виробництві. Структура, об'єкти, принципи функціонування / Bioenergy systems in agricultural production. Structure, objects, principles of functioning</p> <p>Машини і обладнання для виробництва біодизеля / Machines and equipment for biodiesel production</p>					
2.	<p>Машини і обладнання для виробництва біоетанолу / Machines and equipment for bioethanol production</p>	6	1	1	4	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
3.	<p>Сучасні технології виробництва біогазу / Modern technologies of biogas production</p>	6	1	1	4	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Viacheslav BRATISHKO / Вячеслав БРАТІШКО, д. тех. наук, професор, декан механіко-технологічного факультету</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
4.	<p>Виробництво і застосування синтез-газу з сільськогосподарської рослинної біомаси / Production and applications of syngas from agricultural plant biomass</p>	8	2	2	4	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>

5.	<p>Технології виробництва біоводню / The technologies of biohydrogen production</p>	6	1	1	4	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
6.	<p>Збільшення виробництва сонячної енергії для ефективного, надійного та безпечного енергопостачання / Boosting solar fuel production for an efficient, reliable, and secure energy supply</p> <p>Візит до Інституту відновлюваної енергетики Національної академії наук України / Visiting the Institute of Renewable Energy of the National Academy of Sciences of Ukraine</p>	8	2	2	4	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Oleksandr Hanzhenko / д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
7.	<p>Вирощування енергетичних культур для потреб промисловості у «відновлюваній енергії» / Growing of energy crops for industry needs in «renewable energy»</p> <p>Технології виробництва енергії прямим спалюванням біомаси в сучасних твердопаливних котлах / Technologies of heat production by direct combustion of biomass in modern boilers for solid fuel</p> <p>Візит на підприємство «Інститут цукрових буряків» Національної академії наук України / Visiting the enterprise «Institute of bioenergy crops and sugar beets of the National Academy of Sciences of Ukraine»</p>	6	1	1	4	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Oleksandr Hanzhenko / д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>

8.	<p>Мехатронні підходи при проектуванні засобів біоенергетичних процесів / Mechatronic approaches in the design of bioenergetic processes means</p> <p>Відвідування лабораторій механіко-технологічного факультету та факультету конструювання та дизайну. Екскурсія до Ботанічного саду Національного університету біоресурсів і природокористування України / Visiting laboratories of Mechanical and Technological Faculty and the Faculty of Construction and Design. Excursion to the Botanical Garden of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine</p>	5	1	1	3	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Yurii ROMASEVYCH / Юрій РОМАСЕВИЧ, д. тех. наук, професор кафедри конструювання та машин та обладнання</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
9.	<p>Об'єкти відновлюваної енергетики на енергетичному ринку України / Renewable energy facilities on Ukrainian energy market</p> <p>Візит до об'єктів «зелених технологій» Науково-технічного центру «Біомаса» / Visiting "green technologies" facilities of the Scientific and Technical Centre «Biomass»</p>	7	2	2	3	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Heorgiy HELETUKHA / Георгій ГЕЛЕТУХА, д. тех. наук, професор, керівник НТЦ «Біомаса»</p> <p>Prof. Nataliya TSYVENKOVA / Наталія ЦИВЕНКОВА, к. тех. наук, доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p>
10.	<p>Підсумки. Вручення сертифікатів. Summarizing. Presentation of certificates to graduates.</p>	-	-	-	-	<p>Prof. Gennadii GOLUB / Геннадій ГОЛУБ, д. тех. наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка</p> <p>Prof. Viacheslav BRATISHKO / Вячеслав БРАТИШКО, д. тех. наук, професор, декан механіко-технологічного факультету</p> <p>Assoc. Prof. Zinovii RUZHILLO / Зіновій РУЖИЛО, к. тех. наук, доцент, декан факультету конструювання та дизайну</p>
Всього		60	13	13	34	

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 RUZHILLO