

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Механіко-технологічний факультет

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України  
«26» світня 2023 р.  
(протокол № 10 )



«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор НУБіП України  
Станіслав НІКОЛАЄНКО  
«26» світня 2023 р

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2023 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОР)	Другий (магістерський)
Галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітня програма	«Агроінженерія»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг ЄКТС)	1 рік 10 місяців (120 кредитів)
На основі	ОС «Бакалавр»
Ступінь вищої освіти	Магістр
Кваліфікація	Магістр-дослідник зі спеціальності «Агроінженерія»

**І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ  
підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2023 року вступу  
спеціальності 208 «Агроінженерія», освітньо-наукова програма «Агроінженерія»**

Рік навчання	2023 рік															2024 рік																																					
	Вересень				Жовтень				30	Листопад			Грудень				Січень				29	Лютий			26	Березень				Квітень				29	Травень			27	Червень				Липень			29	Серпень						
Рік навчання	4	11	18	25	2	9	16	23	X	6	13	20	XI	4	11	18	25		1	8	15	22	I	5	12	19	II	4	11	18	25	1	8	15	22	IV	6	13	20	V	3	10	17	24	1	8	15	22	VII	5	12	19	26
	9	16	23	30	7	14	21	28	XI	11	18	25	XII	9	16	23	30	6	13	20	27	II	10	17	24	III	9	16	23	30	6	13	20	27	V	11	18	25	VI	8	15	22	29	6	13	20	27	VIII	10	17	24	31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																	:	:	-	-	-	-																	:	:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Рік навчання	2024 рік															2025 рік																																					
	Вересень				30	Жовтень				28	Листопад			Грудень				30	Січень				27	Лютий			24	Березень				31	Квітень				28	Травень			Червень				30	Липень			28	Серпень			
	2	9	16	23	IX	7	14	21	X	4	11	18	25	2	9	16	23	XII	6	13	20	I	3	10	17	II	3	10	17	24	III	7	14	21	IV	5	12	19	26	2	9	16	23	VI	7	14	21	VII	4	11	18	25	
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
II																	:	:	:	-	-	-	I	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

**Умовні позначення:**

	-	теоретичне навчання		-	підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
:	-	екзаменаційна сесія		-	атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської кваліфікаційної роботи)
-	-	канікули		-	
I	-	педагогічна (асистентська) практика		-	
Д	-	дослідницька (наукова) практика		-	

## II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, год.				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами					
		годин	(1ЄКТС 30 год.) кредитів	за семестрами			Всього	у тому числі				Дослідницька практика	Виробнича практика	1 р. н.	2 р. н.				
				Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)		Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття (семінарські)				семестр					
														1	2	3	4		
														Кількість тижнів у семестрі					
												15	15	15	10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
<b>Обов'язкові компоненти ОНП</b>																			
OK1	Основи наукових досліджень та інтелектуальної власності	150	5	1			60	30		30	90			4					
OK2	Регуляторна політика в агроінженерії	120	4	1			30	15		15	90			2					
OK3	Прикладні комп'ютерні технології в наукових дослідженнях	150	5	1			60	30		30	90			4					
OK4	Ділова іноземна мова	120	4	1			30			30	90			2					
OK5	Охорона праці в агроінженерії	150	5	2			60	30	30		90				4				
<b>Всього</b>		<b>690</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>450</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Вибіркові компоненти ОНП</b>																			
<b>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін</b>																			
ВКУ1	<i>Вибір з каталогу</i>	120	4		2		30	15		15	90				2				
ВКУ2	<i>Вибір з каталогу</i>	120	4		2		30	15		15	90				2				
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>180</b>			<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																			
<b>Обов'язкові компоненти ОНП</b>																			
OK6	Наукові основи агроінженерного менеджменту	150	5	1			60	30		30	90			4					
OK7	Мехатронні системи	150	5	1			60	30	30		90			4					
OK8	Система точного землеробства	150	5	2			60	30	30		90				4				
OK9	Моделювання Smart-технологій в аграрному виробництві	150	5	2			60	30	30		90				4				

OK10	Відновлювана енергетика в аграрному виробництві	150	5	2			60	30	15	15	90				4		
OK11	Наукові основи випробування агротехніки	150	5	2			60	30		30	90				4		
OK12	Моделювання робочих процесів машин	150	5	2			60	30		30	90			4			
OK13	<b>Дослідницька (наукова) практика</b>	630	21		4							360	270				
OK14	<b>Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи</b>	270	9														
<b>Всього</b>		<b>1950</b>	<b>65</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>630</b>	<b>360</b>	<b>270</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Вибіркові компоненти ОНП</b>																	
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>																	
<i>Вибірковий блок 1</i>																	
BK1.1	Моделювання логістичних систем в аграрному виробництві	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK1.2	Наукові основи інженерії компостування	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK1.3	Моделювання системи «людина-машина-тварина»	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK1.4	Моделювання біоенергетичних процесів	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK1.5	Моделювання агроінженерних систем у рослинництві	120	4	3			60	30	30		60					4	
BK1.6	Моделювання агроінженерних систем у тваринництві	120	4	3			60	30	30		60					4	
<b>Всього</b>		<b>720</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
<i>Вибірковий блок 2</i>																	
BK2.1	Методи вимірювання в наукових дослідженнях	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK2.2	Управління технологічними процесами у рослинництві	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK2.3	Управління технологічними процесами у тваринництві	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK2.4	Наукові основи біоконверсії	120	4	3			60	30		30	60					4	
BK2.5	Наукові основи біогазових технологій	120	4	3			60	30	30		60					4	
BK2.6	Економіка агроінженерних систем	120	4	3			30	30	30		60					4	
<b>Всього</b>		<b>720</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>																	
<b>Кількість заліків</b>					<b>3</b>												
<b>Кількість екзаменів</b>				<b>18</b>													
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>2640</b>	<b>88</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		<b>660</b>	<b>315</b>	<b>135</b>	<b>210</b>	<b>1080</b>	<b>360</b>	<b>270</b>				
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>960</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>420</b>	<b>210</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>540</b>						
<b>Разом за ОНП</b>		<b>3600</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		<b>1080</b>	<b>525</b>	<b>195</b>	<b>360</b>	<b>1620</b>	<b>360</b>	<b>270</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОНП	2640	88	73
Вибіркові компоненти ОНП	960	32	27
вільного вибору за уподобаннями студентів	240	8	7
вільного вибору за спеціальністю	720	24	20
Разом за ОПП/ОНП	3600	120	100

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	5	8	-	-	9	52
2	15	3	13	5	1	4	41
Разом за ОНП	45	8	21	5	1	13	93

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Дослідницька (наукова)	2	270	9	8
2	практика	4	360	12	13

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	-	-	-	-	-

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	270	9	5

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи

Начальник навчального відділу

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм

Гарант освітньо-професійної програми

Навчальний план розробив

 Василь ШИНКАРУК

Ярослав РУДИК

Олена КОЛЕСНИКОВА

Геннадій ГОЛУБ

Вячеслав БРАТІШКО