

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**Факультет конструювання та дизайну**

Розглянуто і схвалено  
вченою радою НУБіП України  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.  
(протокол № \_\_\_\_\_)

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**  
Ректор НУБіП України  
\_\_\_\_\_ **Станіслав НІКОЛАЄНКО**  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року

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

Рівень вищої освіти (ОС)	Другий (магістерський)
Галузь знань	13 «Механічна інженерія» (Шифр та найменування галузі знань)
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» (Код та напрям підготовки)
Освітня програма	«Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1 рік і 4 місяці (90 кредитів)
На основі	ОС «Бакалавр»
Ступінь вищої освіти	«Магістр»
Кваліфікація	Магістр з галузевого машинобудування

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2023 року вступу**  
**спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»,**  
**освітньо-професійної програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»**

Рік навчання	2023 рік														2024 рік																																										
	Вересень				Жовтень				30	Листопад				Грудень				Січень				29	Лютий				Березень				Квітень				29	Травень				27	Червень				Липень				29	Серпень							
	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																		-	-	-	-	-																																			
Рік навчання	2024 рік																																																								
	Вересень				30	Жовтень				28	Листопад				Грудень				30																																						
	2	9	16	23	IX	7	14	21	X	4	11	18	25	2	9	16	23	XII																																							
					5				2									4																																							
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																							
II	В	В	В	В	В	В	В	В	В	З	П	П	П	П	П	П	П	//																																							

**Умовні позначення:**

	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули
В	-	Виробничо-дослідна практика

Х	-	виробнича практика
З	-	захист звітів з практики
П	-	підготовка кваліфікаційної магістерської роботи
//	-	атестація здобувачів вищої освіти (захист кваліфікаційної магістерської роботи)

## II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття, години				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами				
		годин	кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Виробнича практика	Науково-дослідна практика	1 рік навчання		2 рік навчання		
								лекції	лабораторні	практичні				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
														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 ОПІ</b>																		
ОК1	Основи наукових досліджень	120	4	2			30	15		15	90				2			
<b>Всього</b>		<b>120</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			<b>30</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>90</b>				<b>2</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОПІ</b>																		
<i>Вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін</i>																		
ВКУ1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	2			30	15	15		90				2			
ВКУ2	Вибіркова дисципліна 2	120	4	2			30	15	15		90				2			
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>	<b>2</b>			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>180</b>				<b>4</b>			
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>Обов'язкові компоненти ОПІ</b>																		
ОК2	Механіка конструкцій технічних систем	150	5	1			90	45	45		60			6				
ОК3	Системи автоматизованого проектування	180	6	2		30	75	30	45		75				5			
ОК4	Надійність технічних систем	90	3	2			30	15	15		60				2			
ОК5	Енергоекологічна оцінка конструкції машин	150	5	2	1		90	45	45		60			4	2			
ОК6	Теорія технічних систем	150	5	2		30	60	30	30		60				4			
ОК7	Методи конструювання робочих органів с.-г. техніки	150	5	1			75	45	30		75			5				

OK8	Мехатроніка	180	6	2	1		120	60	60		60			6	2		
OK9	Надійність с.-г. техніки	150	5	1		30	60	30	30		60			4			
OK10	Виробнича практика	180	6		2							180					
OK11	Виробничо-дослідна практика	300	10		3								300				
OK12	Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи	180	6														
<b>Всього</b>		<b>1860</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>600</b>	<b>300</b>	<b>300</b>		<b>510</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>25</b>	<b>15</b>		
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																	
<i>Вибірковий блок за вибором за спеціальністю</i>																	
ВК1.1	Проектування машин вібраційної дії	120	4	2			30	15	15		90				2		
ВК1.2	Вібраційні процеси в с.г. техніці																
ВК2.1	Проектування машин і обладнання в тваринництві	120	4	2			30	15	15		90				2		
ВК2.2	Система людина-тварина-машина																
ВК3.1	Проектування машин і обладнання в біоенергетиці	120	4	2			30	15	15		90				2		
ВК3.2	Технологічні процеси в біоенергетиці																
ВК4.1	Економіка технологічних систем	120	4	2			30	15	15		90			2			
ВК4.2	Економіка інновацій у машинобудуванні																
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>		<b>360</b>			<b>2</b>	<b>6</b>		
<b>Разом за обов'язковими компонентами</b>		<b>1980</b>	<b>66</b>	<b>11</b>		<b>90</b>	<b>630</b>	<b>315</b>	<b>300</b>	<b>15</b>	<b>600</b>	<b>180</b>	<b>300</b>				
<b>Разом за вибірковими компонентами</b>		<b>720</b>	<b>24</b>	<b>6</b>			<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>		<b>540</b>						
<b>Кількість курсових робіт (проектів)</b>						<b>3</b>											
<b>Кількість заліків</b>					<b>4</b>												
<b>Кількість екзаменів</b>				<b>17</b>										<b>27</b>	<b>27</b>		
<b>Разом за ОПП</b>		<b>2700</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>810</b>	<b>405</b>	<b>390</b>	<b>15</b>	<b>1140</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>27</b>	<b>27</b>		

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	1980	66	73
2. Вибіркові компоненти ОПП	720	24	27
<i>вільного вибору за уподобанням студентів</i>	240	8	9
<i>за вибором за спеціальністю</i>	480	16	18
<b>Разом за ОПП</b>	<b>2700</b>	<b>90</b>	<b>100</b>

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

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	4	6	-	-	12	52
2			10	5	1	-	16
<b>Разом за ОПП</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>68</b>

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	180	6	6
2	Виробничо-дослідна практика	3	300	10	10

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Системи автоматизованого проєктування	30	1	1	
2	Теорія технічних систем	30	1	1	
3	Надійність с.-г. техніки	30	1	1	

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи	180	6	6

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_ В. Шинкарук

Начальник навчального відділу  
Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм

\_\_\_\_\_ Я. Рудик

\_\_\_\_\_ О. Колеснікова

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету

\_\_\_\_\_ З. Ружилю

Гарант програми

\_\_\_\_\_ Ю. Ромасевич