

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

Розглянуто і схвалено
вченою радою НУБіП України
«24» світця 2024 р.
(протокол № 11)



ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан НУБіП України

Станіслав НІКОЛАЄНКО

2024 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
2024 року вступу

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма

другий (магістерський)
13 «Механічна інженерія»
133 «Галузеве машинобудування»
«Робототехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва»
Освітньо-професійна
денна
1 рік і 4 місяці (90 кредитів)
ОС «Бакалавр»
«Магістр»
Магістр з галузевого машинобудування

Орієнтація освітньої програми
Форма здобуття вищої освіти
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі
Ступінь вищої освіти
Кваліфікація

II. ПЛАН ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, години			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами			
		годин	кредитів	за семестрами			Всього	у тому числі			Виробнича практика	Виробничо-дослідна практика	1 р. н.	2 р. н.		
				Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)		Лекції	Лабораторні				Практичні	семестр		
					1	2	3	Кількість тижнів у семестрі								
					15	15	15									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
Обов'язкові компоненти ОПП																
OK1	Основи наукових досліджень	120	4	2			30	15		15	90			2		
Всього		120	4	1			30	15		15	90			2		
Вибіркові компоненти ОПП																
<i>Вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін</i>																
ВКУ1	Вибір з каталогу1	120	4		2		30	15	15		90				2	
ВКУ2	Вибір з каталогу2	120	4		2		30	15	15		90				2	
Всього		240	8		2		60	30	30		180				4	
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																
Обов'язкові компоненти ОПП																
OK2	Теорія керування роботами	180	6	1		30	90	45	45		60			6		
OK3	Сучасні методи оптимізації робототехнічних систем (англ.)	150	5	2			75	45	30		75				5	
OK4	Комп'ютерний зір в машинобудуванні	120	4	1			45	15	30		75			3		
OK5	Роботизація агропромислового виробництва	150	5	2	1		90	45	45		60			4	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
OK6	Проектування робіт і маніпуляторів	120	4	2			60	30	30		60				4	
OK7	Цифрова обробка сигналів (англ.)	120	4	1			60	30	30		60			4		
OK8	Системи штучного інтелекту (англ.)	210	7	2	1	30	120	60	60		60			4	4	
OK9	САПР робіт	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 магістерської кваліфікаційної роботи	180	6								180					
Всього		1860	62	8	4	90	600	300	300		690	180	300	27	15	
Вибіркові компоненти ОПП																
<i>Вільного вибору за спеціальністю</i>																
ВК1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	2			30	15	15		90				2	
ВК2	Вибіркова дисципліна 2	120	4	2			30	15	15		90				2	
ВК3	Вибіркова дисципліна 3	120	4	2			30	15	15		90				2	
ВК4	Вибіркова дисципліна 4	120	4	2			30	15	15		90				2	
Всього		480	16	4			120	60	60		360				8	
Кількість курсових робіт (проектів)						3										
Кількість заліків					6											
Кількість екзаменів				13												
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1980	66	9	4	90	630	315	300	15	780	180	300	27	15	
Загальний обсяг вибірових компонентів		720	24	4	2		180	90	90		540				12	
Разом за ОПП		2700	90	13	6	90	810	405	390	15	1320	180	300	27	27	

Начальний план розроблений на основі освітньо-професійної програми «Робототехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва» затвердженої рішенням Вченої ради НУБіП України від 24 квітня 2024 року, (протокол №11) та переглянуто (протокол № 1 від 15.08.2024 р.) із урахуванням змін та доповнень (обумовлених Законом України «Про внесення змін до деяких законів України щодо розвитку індивідуальних освітніх траєкторій та вдосконалення освітнього процесу», що набрав чинності з 16 серпня 2024 року).

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, години				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами		
		годин	кредитів	за семестрами			Всього	у тому числі				Виробнича практика	Виробничо-дослідна практика	1 р. н.	2 р. н.	
				Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)		Лекції	Лабораторні	Практичні				семестр		
														1	2	3
		Кількість тижнів у семестрі			15	15	15									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
Обов'язкові компоненти ОПП																
OK1	Основи наукових досліджень	120	4	2			32	16		16	88			2		
Всього		120	4	1			32	16		16	88			2		
Вибіркові компоненти ОПП																
<i>Вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін</i>																
ВКУ1	Вибір з каталогу1	120	4		2		30	15	15		90				2	
ВКУ2	Вибір з каталогу2	120	4		2		30	15	15		90				2	
Всього		240	8		2		60	30	30		180				4	
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																
Обов'язкові компоненти ОПП																
OK2	Теорія керування роботами	180	6	1		30	90	45	45		60			6		
OK3	Сучасні методи оптимізації робототехнічних систем (англ.)	150	5	2			75	45	30		75				5	
OK4	Комп'ютерний зір в машинобудуванні	120	4	1			45	15	30		75			3		
OK5	Роботизація агропромислового виробництва	150	5	2	1		90	45	45		60			4	2	
OK6	Проектування роботів і маніпуляторів	120	4	2			60	30	30		60				4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
OK7	Цифрова обробка сигналів (англ.)	120	4	1			60	30	30		60			4		
OK8	Системи штучного інтелекту (англ.)	210	7	2	1	30	120	60	60		60			4	4	
OK9	САПР роботів	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 магістерської кваліфікаційної роботи	180	6								180					
Всього		1860	62	8	4	90	600	300	300		690	180	300	27	15	
Вибіркові компоненти ОПП																
Вільного вибору за спеціальністю																
ВК1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	2			32	16	16		88				2	
ВК2	Вибіркова дисципліна 2	120	4	2			32	16	16		88				2	
ВК3	Вибіркова дисципліна 3	120	4	2			32	16	16		88				2	
ВК4	Вибіркова дисципліна 4	120	4	2			32	16	16		88				2	
Всього		480	16	4			128	64	64		350				8	
Кількість курсових робіт (проектів)						3										
Кількість заліків					6											
Кількість екзаменів				13												
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1980	66	9	4	90	632	316	300	16	778	180	300	27	15	
Загальний обсяг вибірових компонентів		720	24	4	2		188	94	94		532				12	
Разом за ОПП		2700	90	13	6	90	820	410	394	16	1310	180	300	27	27	

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	1980	66	73
Вибіркові компоненти ОПП	720	24	27
<i>Вільного вибору за уподобанням студентів</i>	240	8	9
<i>Вільного вибору за спеціальністю</i>	480	16	18
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Захист звітів з практики	Підготовка магістерської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	4	6	-	-	-	12	52
2	-	-	10	1	5	1	-	17
Разом за ОПП	30	4	16	1	5	1	12	69

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	Теорія керування роботами	30	1	1	
2	Системи штучного інтелекту	30	1	1	
3	САПР роботів	30	1	1	

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

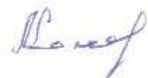
«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з науково-педагогічної роботи



Оксана ТОНХА

Начальник навчального відділу



Ярослав РУДИК

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету



Зіновій РУЖИЛО

Гарант програми

Юрій РОМАСЕВИЧ