

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет конструювання та дизайну

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
2025 року вступу**

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)
Освітня програма	«Робототехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Форма здобуття вищої освіти	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1 рік і 4 місяці (90 кредитів)
На основі	ОС «Бакалавр»
Ступінь вищої освіти	«Магістр»
Кваліфікація	Магістр з машинобудування (за спеціалізаціями)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2025 року вступу
спеціальності G11 Машинобудування (за спеціалізаціями),
освітньо-професійної програми «Робототехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва»

Рік навчання	2025 рік																2026 рік																															
	Вересень				29	Жовтень				27	Листопад				Грудень				29	Січень				Лютий				Березень				30	Квітень				27	Травень				Червень				29	Липень	
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13		
					4				1									3													4				2								4					
	6	13	20	27	X	11	18	25	XI	8	15	22	29	6	13	20	27	I	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	IV	11	18	25	V	9	16	23	30	6	13	20	27	VII	11	18		
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			
I																:	:	-	-	-	-	-																:	:	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рік навчання	2026 рік																																															
	Лип	27	Серпень				Вересень				28	Жовтень				Листопад				30	Грудень				28																							
	20	VII	3	10	17	24	1	7	14	21	IX	5	12	19	26	2	9	16	23	XI	7	14	21	XII																								
		1									3									5					2																							
	25	VIII	8	15	22	29	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	I																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																								
II	X	X	X	X	X	X	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	II	II	II	II	II	//																											

Умовні позначення:

	-	теоретичне навчання	X	-	виробнича практика
:	-	екзаменаційна сесія	З	-	захист звітів з практики
-	-	канікули	П	-	підготовка магістерської кваліфікаційної роботи
В	-	виробничо-дослідна практика	//	-	атестація здобувачів вищої освіти (захист магістерської кваліфікаційної роботи)

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
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																
Цикл загальної підготовки																
OK1	Основи наукових досліджень	90	3	2			30	15		15	60			2		
Всього		90	3	1			30	15		15	60			2		
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																
OK2	Теорія керування роботами	180	6	1		30	90	45	45		60			6		
OK3	Сучасні методи оптимізації робототехнічних систем (англ.)	120	4	2			75	45	30		45				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		
OK7	Системи штучного інтелекту (англ.)	180	6	2	1	30	120	60	60		30			4	4	
OK8	САПР роботів	150	5	1		30	60	30	30		60			4		

OK9	Виробнича практика	270	9		2							270				
OK10	Виробничо-дослідна практика	450	15		3								450			
OK11	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	180	6													
Всього		1920	64	7	4	90	540	270	270		390	270	450	25	11	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		2010	67	8	4	90	570	285	270	15	450	270	450	27	11	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																
Цикл загальної підготовки																
BKY1	Вибір з каталогу1	90	3		2		30	15	15		60				2	
BKY2	Вибір з каталогу2	90	3		2		30	15	15		60				2	
Всього		180	6		2		60	30	30		120				4	
Вибіркові компоненти за спеціальністю (список)																
BK1	Вибіркова дисципліна 1	90	3	2			30	15	15		60				2	
BK2	Вибіркова дисципліна 2	90	3	2			30	15	15		60				2	
BK3	Вибіркова дисципліна 3	90	3	2			30	15	15		60				2	
BK4	Вибіркова дисципліна 4	90	3	2			30	15	15		60				2	
BK5	Вибіркова дисципліна 5	150	5	1			60	30	30		90				4	
Всього		510	17	5			180	90	90		330				12	
Загальний обсяг вибірових компонентів		690	23	5	2		240	120	120		450				12	
Кількість курсових робіт						3										
Кількість заліків					6											
Кількість екзаменів				13												
Разом за ОПП		2700	90	13	6	90	810	405	390	15	900	270	450	27	27	

**Примітка:* повний перелік вибірових компонент за спеціальністю наведений на сайті кафедри конструювання машин і обладнання

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	2010	67	74
<i>Цикл загальної підготовки</i>	90	3	3
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	1920	64	71
2. Вибіркові компоненти ОПП	690	23	26
<i>Цикл загальної підготовки</i>	180	6	7
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	510	17	19
Разом за ОПП	2700	90	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Рік навчання	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	28	60
	2	32	
2	1	30	30
Разом			90

V. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

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

VI. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	3	270	9	6
2	Виробничо-дослідна практика	3	450	15	10

VII. 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	-

VIII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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