

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Факультет конструювання та дизайну

ПРОЄКТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки фахівців 2023 року вступу

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	13 «Механічна інженерія» <small>(Шифр та найменування галузі знань)</small>
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» <small>(Код та напрям підготовки)</small>
Освітня програма	«Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1 рік і 10 місяців (120 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-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»

Рік навчання	2023 рік																	2024 рік																																												
	Вересень				Жовтень				30	Листопад				Грудень				Січень				29	Лютий				26	Березень				Квітень				29	Травень				27	Червень				Липень				29	Серпень											
I	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	З	-	-	-	-	-	-								
Рі	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								
I	2	9	16	23		X	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	5	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	П	П	-	-	-	-									:	:	П	П	П	П	//																							

Умовні позначення:

□	-	теоретичне навчання
:	-	екзаменаційна сесія
-	-	канікули
Д	-	Науково-дослідна практика

X	-	виробнича практика
З	-	захист звітів з практики
П	-	підготовка кваліфікаційної магістерської роботи
//	-	атестація здобувачів вищої освіти (атестаційний екзамен чи/та 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. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
Обов'язкові компоненти ОНП																	
ОК 1	Основи наукових досліджень і педагогіки	120	4	1			30	15		15	90			2			
ОК 2	Теорія і методика наукових досліджень	120	4	4		30	30	20	10		60						3
Всього		240	8	2		30	60	35	10	15	150			2			3
Вибіркові компоненти ОНП																	
<i>Вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін</i>																	
ВКУ 1	Вибір з каталогу 1	120	4		2		30	15	15		90				2		
ВКУ 2	Вибір з каталогу 1	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 ОНП																	
ОК 3	Механіка конструкцій технічних систем	150	5	1			75	30	45		75			5			
ОК 4	Наукові основи системи автоматизованого проектування	150	5	2		30	75	30	45		45				5		
ОК 5	Енергоекологічна оцінка конструкції машин	150	5	2	1		90	45	45		60			4	2		
ОК 6	Теорія технічних систем	150	5	2		30	45	15	30		75				3		
ОК 7	Динаміка й оптимізація машин	120	4	4			30	20	10		90						3
ОК 8	Економіка технічних систем	120	4	4			30	20		10	90						3
ОК 9	Наукові методи конструювання робочих органів с.-г. техніки	120	4	1			75	45	30		45			5			
ОК 10	Теорія мехатронних систем	150	5	2	1		120	60	60		30			6	2		
ОК 11	Дослідження надійності с.-г. техніки	120	4	1		30	50	30	20		40			4			

ОК 12	Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів	120	4	4			30	10	20		90					3
ОК 13	Ділова англійська мова	120	4	4			30	-	30		90					3
ОК 14	Індустріальні наноматеріали і технології	120	4	4			30	10	20		90					3
ОК 15	Виробнича практика	180	6		2						180					
ОК 16	Науково-дослідна практика	450	15		3							450				
ОК 17	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	180	6													
Всього		2400	80	12	4	90	680	315	355	10	820	180	450	27	10	15
Вибіркові компоненти ОНП																
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>																
ВКС1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	2			30	15	15		90				2	
ВКС2.	Вибіркова дисципліна 2	120	4	2			30	15	15		90				2	
ВКС3.	Вибіркова дисципліна 3	120	4	2			30	15	15		90				2	
ВКС4	Вибіркова дисципліна 4	120	4	4			30	10	20		90					3
ВКС5	Вибіркова дисципліна 5	120	4	2			30	15	15		90				2	
ВКС6	Вибіркова дисципліна 6	120	4	2			30	15	15		90				2	
Всього		720	24	6			180	85	95		540				10	3
Разом за обов'язковими компонентами		2640	88	14		120	740	350	365	25	970	180	450			
Разом за вибірковими компонентами		960	32	6	2		240	115	125		720					
Кількість курсових робіт (проектів)						4										
Кількість заліків					4											
Кількість екзаменів				20										27	26	21
Разом за ОНП		3600	120	20	6	120	980	465	490	25	1690	180	450	27	26	21

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОНП	2640	88	73
2. Вибіркові компоненти ОНП	960	32	27
<i>вільного вибору за уподобанням студентів</i>	240	8	7
<i>за вибором за спеціальністю</i>	720	24	20
Разом за 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	6	-	-	11	52
2	10	2	15	6	1	5	39
Разом за ОНП	40	7	21	6	1	16	91

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	180	6	6
2	Науково-дослідна практика	3	450	15	15

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Дослідження надійності сільськогосподарської техніки	30	1	-	1
2	Наукові основи системи автоматизованого проектування	30	1	-	1
3	Теорія технічних систем	30	1	-	1
4	Теорія і методика наукових досліджень	30	1	-	1

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

«ПОГОДЖЕНО»

«РОЗРОБЛЕНО»

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ **В. Шинкарук**

Декан факультету _____

_____ **З. Ружилю**

Начальник навчального відділу _____ **Я. Рудик**

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм _____

_____ **О. Колеснікова**

Гарант програми _____

_____ **В. Ловейкін**