

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

Розглянуто і схвалено
вченою радою НУБіП України
«27» 05 2022 р.
(протокол № 9)



ПІДТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України

С. Ніколасенко
2022 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2022 року вступу

Рівень вищої освіти	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-наукова
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	2 роки (120 кредитів)
На основі	ОС «Бакалавр»
Ступінь вищої освіти	«Магістр»
Кваліфікація	Магістр з галузевого машинобудування

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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
Обов'язкові компоненти ОНП																	
OK 1	Основи наукових досліджень	120	4	2			30	15		15	90				2		
OK 2	Теорія і методика наукових досліджень	120	4	4			20	10	10		100						2
Всього		240	8	2			50	25	10	15	190			2			2
Вибіркові компоненти ОНП																	
<i>Вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін</i>																	
BB 1	Вибіркова дисципліна 1	120	4	2			30	15	15		90				2		
BB 2	Вибіркова дисципліна 2	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																	
OK 3	Механіка конструкцій технічних систем	150	5	1			90	45	45		60			6			
OK 4	Системи автоматизованого проектування	150	5	2		30	75	30	45		45				5		
OK 5	Надійність технічних систем	90	3	2			30	15	15		60				2		
OK 6	Енергоекологічна оцінка конструкції машин	150	5	2	1		90	45	45		60			4	2		
OK 7	Теорія технічних систем	150	5	2		30	60	30	30		60				4		
OK 8	Динаміка і оптимізація машин	90	3	4			20	10	10		70						2
OK 9	Економіка технічних систем	120	4	4		30	30	20	10		60						3
OK 10	Методи конструювання робочих органів техніки	120	4	1			75	45	30		45			5			

ОК 11	Мехатроніка	150	5	2	1		120	60	60		30			6	2		
ОК 12	Надійність с.-г. техніки	150	5	1		30	60	30	30		60			4			
ОК 13	Теоретичні та експериментальні методи моделювання машинних агрегатів	90	3	4			20	10	10		70						2
ОК 14	Технічне забезпечення біотехн проц	90	3	4			30	20	10		60						3
ОК 15	Індустріальні наноматеріали та нанотехнології в техніці	90	3	4			20	10	10		70						2
ОК 16	Виробнича практика	180	6		2							180					
ОК 17	Науково-дослідна практика	450	15		3								450				
ОК 18	Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи	180	6														
Всього		2400	80	13	4	120	720	370	350		750	180	450	25	15		12
Вибіркові компоненти ОНП																	
<i>Вибірковий блок за вибором за спеціальністю</i>																	
ВБ1.1.1	Проектування машин вібраційної дії	120	4	2			30	15	15		90				2		
ВБ1.1.2	Вібраційні процеси в с.г. техніці																
ВБ1.2.1	Проектування машин і обладнання в тваринництві	120	4	2			30	15	15		90				2		
ВБ1.2.2	Система людина-тварина-машина																
ВБ1.3.1	Проектування машин і обладнання в біоенергетиці	120	4	2			30	15	15		90				2		
ВБ1.3.2	Технологічні процеси в біоенергетиці																
ВБ1.4.1	Теорія мехатронних систем сг машин	120	4	4			20	10	10		100						2
ВБ1.4.2	Роботизація у машинобудування																
ВБ1.4.3	Автоматизація процесів машинобудування																
ВБ1.5.1	Біомеханіка	120	4	2			20	10	10		100						2
ВБ1.5.2	3-д друк																
ВБ1.6.1	Економіка технологічних систем	120	4	2			30	15	15		90			2			
ВБ1.6.2	Економіка інновацій у машинобудуванні																
Всього		720	24	6			160	80	80		560			2	6		4
Разом за обов'язковими компонентами		2640	88	15		120	770	395	360	15	940	180	450				
Разом за вибірковими компонентами		960	32	8			220	110	110		740						
Кількість курсових робіт (проектів)						4											
Кількість заліків					4												
Кількість екзаменів				23										27	27		18
Разом за ОНП		3600	120	23	4	120	990	505	470	15	1680	180	450	27	27		18

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 роботи	Державна атестація	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	300	10	10

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проєкт
1	Надійність сільськогосподарської техніки	30	1	-	1
2	Системи автоматизованого проєктування	30	1	-	1
3	Динаміка машин (динаміка тех. систем)	30	1	-	1
4	Економіка технічних систем	30	1	-	1

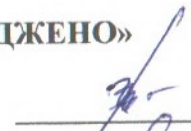


VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор науково-педагогічної роботи

Начальник навчального відділу
Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм


В.Шинкарук

Я.Рудик

О.Колеснікова

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету



З. Ружилю