

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

ПРОЄКТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2021 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

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2021 року вступу
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»,
освітньо-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»**

Рік навчання	2021 рік																2022 рік																																							
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	XI	6	13	20	XII	3	10	17	24	1	7	14	21	II	7	14	21	III	4	11	18	25	2	9	16	23	V	6	13	20	VI	4	11	18	25	1	8	15	22				
I								A																																																
Рік навчання	2022 рік																2023 рік																																							
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	29	5	12	19	IX	3	10	17	24	X	7	14	21	XI	5	12	19	26	2	9	16	23	I	6	13	20	II	6	13	20	III	3	10	17	24	1	8	15	22	V	5	12	19	VI	3	10	17	24	VII	7	14	21				
VIII																																																								
3																																																								
IX	10	17	24	X	8	15	22	29	XI	12	19	26	XII	10	17	24	31	7	14	21	28	II	11	18	25	III	11	18	25	IV	8	15	22	29	6	13	20	27	VI	10	17	24	VII	8	15	22	29	VIII	12	19	26					
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	Д	Д	Д	З	П	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 экзамен 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
Обов'язкові компоненти ОНП																	
ОК 1	Основи наукових досліджень	120	4	2			30	15		15	90				2		
ОК 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>																	
ВКУ 1	Вибіркова дисципліна 1	120	4		2		30	15	15		90				2		
ВКУ 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																	
ОК 3	Механіка конструкцій технічних систем	150	5	1			90	45	45		60			6			
ОК 4	Системи автоматизованого проектування	150	5	2		30	75	30	45		45				5		
ОК 5	Надійність технічних систем	90	3	2			30	15	15		60				2		
ОК 6	Енергоекологічна оцінка конструкції машин	150	5	2	1		90	45	45		60			4	2		
ОК 7	Теорія технічних систем	150	5	2		30	60	30	30		60				4		
ОК 8	Динаміка і оптимізація машин	90	3	4			20	10	10		70						2
ОК 9	Економіка технічних систем	120	4	4		30	30	20	10		60						3
ОК 10	Методи конструювання робочих органів с.-г. техніки	120	4	1			75	45	30		45			5			
ОК 11	Мехатроніка	150	5	2	1		120	60	60		30			6	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
OK 12	Надійність с.-г. техніки	150	5	1		30	60	30	30		60			4			
OK 13	Теоретичні та експериментальні методи моделювання машинних агрегатів	90	3	4			20	10	10		70						2
OK 14	Технічне забезпечення біотехн проц	90	3	4			30	20	10		60						3
OK 15	Індустріальні наноматеріали та нанотех в техніці	90	3	4			20	10	10		70						2
OK 16	Виробнича практика	180	6		2							180					
OK 17	Науково-дослідна практика	450	15		3								450				
OK 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>вільного вибору за спеціальністю</i>																	
BK1.1	Проектування машин вібраційної дії	120	4				30	15	15		90				2		
BK1.2	Вібраційні процеси в с.г. техніці																
BK2.1	Проектування машин і обл в тваринництві	120	4				30	15	15		90				2		
BK2.2	Система людина-тварина-машина																
BK3.1	Проектування машин і обладнання в біоенергетиці	120	4	2			30	15	15		90				2		
BK3.2	Технологічні процеси в біоенергетиці																
BK4.1	Теорія мехатронних систем сг машин	120	4	4			20	10	10		100						2
BK4.2	Роботизація у машинобудування																
BK4.3	Автоматизація процесів машинобудування																
BK5.1	Біомеханіка	120	4	2			20	10	10		100						2
BK5.2	3-д друк																
BK6.1	Економіка технологічних систем	120	4	2			30	15	15		90			2			
BK6.2	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				6													
Кількість екзаменів				21										27	27		18
Разом за ОНП		3600	120	21	6	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>вільного вибору 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	3	15	6	1	4	39
Разом за ОНП	40	8	21	6	1	15	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 проект
1	Надійність сільськогосподарської техніки	30	1	-	1
2	Системи автоматизованого проектування	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