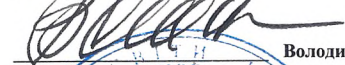


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Схвалено Вченою радою ЛНУП, протокол № 9 від 15 червня 2022 р.

Затверджено наказом ректора № 122 від 29 червня 2022 р.

Ректор, академік НААНУ



Володимир СНІТИНСЬКИЙ



Кваліфікація Доктор філософії з галузевого машинобудування<sup>2</sup>

Строк навчання 4 роки 2022-2026

на основі диплому магістра (спеціаліста)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН за ОНП "Галузеве машинобудування"**

підготовки Доктора філософії

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

галузь знань **13** Механічна інженерія

(шифр і назва галузі)

спеціальність **133** Галузеве машинобудування

(шифр і назва спеціальності)

форма навчання **очна (денна, вечірня), заочна**

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Тижні	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень																		
	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	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	C	C	H	K	K	H	H	H	H	H	H	H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	C	C	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	K	K	H	H	H	H												
II	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	C	C	H	K	K	H	H	H	H	H	H	H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	C	C	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	K	K	H	H	H	H												
III	H	H	H/П	H/П	H/П	H/П	H/П	H/П	H	H	H	H	H	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	K	K	H	H	H	H								
IV	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	K	K	K	K	K	K	K	K	З	З	З	З

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; Н – науково-дослідна робота; С – екзаменаційна сесія; П – педагогічна практика; К – канікули; З – підготовка до захисту та захист дисертаційної роботи

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота	Екзаменаційна сесія	Підготовка до захисту дисертаційної роботи	Державна атестація	Канікули	Усього
I	37	4			11	52
II	37	4			11	52
III	41				11	52
IV	28		14		10	52
Разом	143	8	14		43	208

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр
Педагогічна	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Вид атестації	Форма атестації	Семестр
Попередня експертиза дисертації	Дисертаційна робота	8

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ РВО Доктор філософії (PhD) спеціальність 133 Галузеве машинобудування очна (денна, вечірня) та заочна форма навчання

№ за порядком	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
		екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			всього	лекції	лабораторні	практичні		у тому числі:				семестри				кількість тижнів в семестрі							
		1	2	3	4								5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8				
		10	10	10	10																							
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																												
1	Філософія науки	1				4	120	50	30		20	70	5															
2	Наукова іноземна мова	2				8	240	80		80	160	2	6															
3	Психологія і педагогіка вищої школи		2			4	120	40	20	20	80		4															
Усього						16	480	170	50	120	310	7	10															
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																												
4	Теорія і методологія наукових досліджень	1				4	120	40	20	20	80	4																
5	Методи інженерних обчислень та програмне забезпечення їх реалізації		2			4	120	40	20	20	80		4															
6	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		3			4	120	40	20	20	80			4														
7	Моделювання та оптимізація параметрів робочих процесів машин та обладнання	3				8	240	80	40	40	160			8														
Усього						20	600	200	100	100	400	4	4	12														
<b>2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>2.1. Цикл професійної підготовки 3 дисципліни - 14 кредитів ЄКТС ( 2 дисципліни - 4 кредити ЄКТС і 1 дисципліна - 6 кредитів ЄКТС)</b>																												
1						4	120	40	20	20	80			4														
2						4	120	40	20	20	80			4														
	Сучасні методи та засоби вимірювань фізичних величин		4																									
	Технічні інновації та патентознавство		4																									
	Фізико-механічні властивості ґрунтів, сільськогосподарських і технологічних матеріалів		4																									
	Оптимізація технологічних процесів в машинобудуванні		4																									
	Вібрація в техніці		4																									
	Комп'ютерний інжиніринг та моделювання у с.-г. машинобудуванні		4																									
	<i>Вибіркова дисципліна з університетського переліку</i>																											
3						6	180	60	30	30	120			6														
	Сучасні методи аналізу міцності матеріалів і конструкцій	4																										
	Динамічні процеси в машинах, приладах і апаратах	4																										
Усього вибраних за циклом						14	420	140	70	70	280			14														
<b>3. Практична підготовка</b>																												
Педагогічна практика			5			3	90																					
Усього						53	1590	510	220	290	990	11	14	12	14													
Загальна кількість:																												
Кількість годин на тиждень																												
Кількість екзаменів												2	1	1	1													
Кількість заліків													2	1	2													
Кількість курсових проектів																												
Кількість курсових робіт																												

ПОГОДЖЕНО:

Перший проректор

Віталій БОЯРЧУК

2022 р.

Схвалено вченою радою факультету протокол № 8 від "14" червня 2022 р.

Голова вченої ради факультету

Степан КОВАЛИШИН

Проректор з наукової роботи

Ігор ЯЦІВ

2022 р.

Гарант освітньо-наукової програми

Іван КЕРНИЦЬКИЙ

2022 р.

Керівник НМВЗЯВО

Олег МИКУЛА

2022 р.

Розглянуто на засіданні методичної комісії факультету протокол № 11 від "13" червня 2022 р.

Голова методичної комісії факультету

Степан КОВАЛИШИН