

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
спеціальність G11 «Машинобудування»
спеціалізація G11.03 «Технологічні машини та обладнання»
Форма здобуття освіти заочна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули;
НС - настановча сесія; КР - виконання кваліфікаційної роботи; А - підсумкова атестація

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Кількість тижнів	Кількість годин
Практика (виробнича)	2	2	90
Практика (магістерська)	3	4	270

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																				
№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами			Шифр кафедри		
				Загальний обсяг	Всього	аудиторних			Самостійна, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	I курс		II курс			
						лекції	лабораторні	практичні, семінарські				проекти	роботи		1	2	3			
																			у тому числі	
																			кількість тижнів в семестрі	
																			15/13	23/19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1. Обов'язкові освітні компоненти																				
1	OK.1	Економіка підприємства	3	90	8	4		4	82		1				3			20		
2	OK.2	Ділова іноземна мова	3	90	8			8	82	1					3			19		
3	OK.3	Безпека в галузі та в надзвичайних ситуаціях (галузева)	3	90	8	4		4	82		1				3			29		
		Всього	9	270	24	8		16	246	1	2				9					
1.2. Вибіркові освітні компоненти																				
4	УВМ.1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	12	6		6	108		2					4		*		
5	УВМ.2	Вибіркова дисципліна 2	4	120	12	6		6	108		2					4		*		
		Всього	8	240	24	12		12	216		2					8				
		Разом за циклом загальної підготовки	17	510	48	20		28	462	1	4				9	8				
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Обов'язкові освітні компоненти і практика																				
6	OK.4	Обчислювальна техніка та інформаційні системи у наукових дослідженнях	4	120	12	6		6	108		1				4			37		
7	OK.5	Прогресивні напрями розвитку техніки	6	180	18	6		12	162	2						6		37		
8	OK.6	Технічні основи створення машин	5	150	14	6		8	136	1					5			37		
9	OK.7	Моделювання та оптимізація технологічних процесів у машинобудуванні	5	150	14	6	4	4	136	1		1			5			37		
10	OK.8	Експериментальні методи досліджень у інженерній механіці	5	150	14	6	4	4	136	1				1	5			37		
11	OK.9	Практика (виробнича)	3	90					90		2					3		37		
12	OK.10	Практика (магістерська)	9	270					270		3						9	37		
13	OK.11	Кваліфікаційна робота	21	630					630								21	37		
		Всього	58	1740	72	30	8	34	1668	4	3	1		1	19	9	30			
2.2. Вибіркові освітні компоненти																				
Мейджор 1 (Моделювання, проектування та надійність)																				
14	1M1	Сучасні методи комп'ютерного моделювання в галузевому машинобудуванні	5	150	14	6	4	4	136	2		2				5		37		
15	1M2	Адитивні технології та генеративний дизайн машин	5	150	14	6	4	4	136	2						5		37		
16	1M3	Методи підвищення надійності машин	5	150	14	6	4	4	136	2				2		5		37		
Мейджор 2 (Технології створення машин і систем керування)																				
17	2M1	Машини для прокладання підземних комунікацій	5	150	14	6	4	4	136	2		2				5		37		
18	2M2	Мехатронні системи в машинобудуванні	5	150	14	6	4	4	136	2						5		37		
19	2M3	Технологія машинобудування (галузева)	5	150	14	6	4	4	136	2				2		5		37		
Мейджор 3 (Спеціалізоване машинобудування та енергоефективність)																				
20	3M1	Машини будівельної індустрії (спецкурс)	5	150	14	6	4	4	136	2		2				5		37		
21	3M2	Методологія та організація наукових досліджень	5	150	14	6	4	4	136	2						5		37		
22	3M3	Енергоефективні технології в машинобудуванні	5	150	14	6	4	4	136	2				2		5		37		
		Всього	15	450	42	18	12	12	408	3		1		1		15				
		Разом за циклом професійної підготовки	73	2190	114	48	20	46	2076	7	3	2		2	19	24	30			

Разом навчальних занять	57	1710	162	68	20	74	1548	8	5	2		2	28	29	0	
Практика	12	360					360		2					3	9	
Виконання кваліфікаційної роботи	21	630					630								21	
Разом з підготовки магістра	90	2700	162	68	20	74	2538	8	7	2		2	28	32	30	
Підсумкова атестація															*	
Кількість екзаменів								8					4	4		
Кількість заліків									7				3	3	1	
Кількість курсових проєктів										2			1	1		
Кількість курсових робіт																
Кількість РГР												2	1	1		

Директор Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки  Володимир ПЕНЦ

Завідувач кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки  Олександр ОРИСЕНКО

Гарант освітньої програми  Микола НЕСТЕРЕНКО

Схвалено Вченою радою Навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки

від 08.04.2026 р. протокол № 13

Ухвалено Вченою радою університету

від 03.06.2026 р. протокол № 7

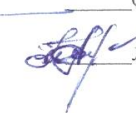
Проректор з науково-педагогічної роботи

 Богдан КОРОБКО

Директор департаменту забезпечення якості вищої освіти

 Олег МАКСИМЕНКО

Начальник навчально-методичного відділу

 Людмила ГУБА