



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

III. ПРАКТИКА

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	аудиторних				Самостійна, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	I курс семестри		II курс семестри		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		1	2	3		
						лекції	лабораторії	практичні, семінарські											
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	ОК.1	Економіка підприємства	3	90	24	12		12	66		1				3				20
2	ОК.2	Ділова іноземна мова	3	90	24			24	66	1					3				19
3	ОК.3	Безпека в галузі та в надзвичайних ситуаціях (галузева)	3	90	24	18		6	66		1				3				29
		Всього	9	270	72	30		42	198	1	2				9				
1.2. Вибіркові освітні компоненти																			
4	УВМ.1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	32	20		12	88		2					4			*
5	УВМ.2	Вибіркова дисципліна 2	4	120	32	20		12	88		2					4			*
		Всього	8	240	64	40		24	176		2					8			
		Разом за циклом загальної підготовки	17	510	136	70		66	374	1	4				9	8			
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
2.1. Обов'язкові освітні компоненти і практика																			
6	ОК.4	Обчислювальна техніка та інформаційні системи у наукових дослідженнях	4	120	32	12		20	88		1				4				37
7	ОК.5	Прогресивні напрями розвитку техніки	6	180	48	24		24	132	2						6			37
8	ОК.6	Технічні основи створення машин	5	150	40	20		20	110	1					5				37
9	ОК.7	Моделювання та оптимізація технологічних процесів у машинобудуванні	5	150	40	8	12	20	110	1		1			5				37
10	ОК.8	Експериментальні методи досліджень у інженерній механіці	5	150	40	8	16	16	110	1				1	5				37
11	ОК.9	Практика (виробнича)	3	90					90		2					3			37
12	ОК.10	Практика (магістерська)	9	270					270		3						9		37
13	ОК.11	Кваліфікаційна робота	21	630					630								21		37
		Всього	58	1740	200	72	28	100	1540	4	3	1		1	19	9	30		
2.2. Вибіркові освітні компоненти																			
Мейджор 1 (Моделювання, проектування та надійність)																			
14	1М1	Сучасні методи комп'ютерного моделювання в галузевому машинобудуванні	5	150	40	8	16	16	110	2		2				5			37
15	1М2	Адитивні технології та генеративний дизайн машин	5	150	40	8	16	16	110	2						5			37
16	1М3	Методи підвищення надійності машин	5	150	40	8	16	16	110	2				2		5			37
Мейджор 2 (Технології створення машин і систем керування)																			
17	2М1	Машини для прокладання підземних комунікацій	5	150	40	8	16	16	110	2		2				5			37
18	2М2	Мехатронні системи в машинобудуванні	5	150	40	8	16	16	110	2						5			37
19	2М3	Технологія машинобудування (галузева)	5	150	40	8	16	16	110	2				2		5			37
Мейджор 3 (Спеціалізоване машинобудування та енергоефективність)																			
20	3М1	Машини будівельної індустрії (спецкурс)	5	150	40	8	16	16	110	2		2				5			37
21	3М2	Методологія та організація наукових досліджень	5	150	40	8	16	16	110	2						5			37
22	3М3	Енергоефективні технології в машинобудуванні	5	150	40	8	16	16	110	2				2		5			37
		Всього	15	450	120	24	48	48	330	3		1		1		15			
		Разом за циклом професійної підготовки	73	2190	320	96	76	148	1870	7	3	2		2	19	24	30		

Разом навчальних занять	57	1710	456	166	76	214	1254	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	456	166	76	214	2244	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