



ЗАТВЕРДЖУЮ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Моделювання технічних систем

Ректор НТУ "ХПІ"



Світлана СОКОЛ

підготовки

другого (магістерського) рівня
(освітній рівень)

в галузі знань

G Інженерія, виробництво та будівництво
(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація

магістр з прикладної
механіки

Строк навчання

1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра

"27" травня

2025 р.

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень					Липень					Серпень				
	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			
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
2	T	T	T	T	P	P	P	P	P	P	P	3	A	A	A	A	A																																						

Позначення:

T Теоретичне навчання
3 Заліковий тиждень
C Екзаменаційна сесія

P Практика

A Атестація

K Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8			12	52
2	4	1	7	5		17
Разом	36	9	7	5	12	69

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна практика	7	3

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

MIT-M1025

№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами						Кафедра		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс						
							у тому числі					Семестри		Семестри						
							1		2			3		3						
							Кількість тижнів в семестрі						20		20		20			
							20		20			20		20		20			20	
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29		
1	Обов'язкові освітні компоненти				40,0	1200,0	480,0	256,0	64,0	160,0	720,0	23,0	30,0	7,0	10,0					
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	48,0		48,0	174,0	4,0	6,0	2,0	3,0					
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202		
ЗП 2	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202		
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			275		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				31,0	930,0	384,0	208,0	64,0	112,0	546,0	19,0	24,0	5,0	7,0					
СП1	Основи наукових досліджень	2		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			148		
СП2	Моделювання потоків рідини в механічних системах	1		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					150		
СП3	Комп'ютерне проєктування складних механічних систем	1		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					151		
СП4	Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів	1		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0					148		
СП5	Сучасні технології і процеси в механіці	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					148		
СП6	Програмування автоматизованих технічних комплексів	1		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0					148		
СП7	Динаміка механічних систем	2		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			151		
1.3	Практична підготовка		3		11,0	330,0					330,0						11,0			
ПП 1	Переддипломна практика*		3		11,0	330,0					330,0						11,0			
1.4	Атестація	3			11,0	330,0					330,0						11,0			
2	Вибіркові освітні компоненти				28,0	840,0	336,0	160,0		176,0	504,0			15,0	20,0	24,0	8,0			
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальної інституційного каталогу				20,0	600,0	240,0	160,0		80,0	360,0			15,0	20,0					
ОКВП1	ОК ВП 1		2	Р	4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					
ОКВП2	ОК ВП 2		2	Р	4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					
ОКВП3	ОК ВП 3		2	Р	4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					
ОКВП4	ОК ВП 4		2	Р	4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					
ОКВП5	ОК ВП 5		2	Р	4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0					
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0			96,0	144,0					24,0	8,0			
ОКЗП1	ОК ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	48,0			48,0	72,0					12,0	4,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
ОКЗП2	ОК ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0			48,0	72,0					12,0	4,0	
Загальна кількість за термін підготовки					90,0	2700,0	816,0				1884,0	23,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	
Кількість годин на тиждень											8	5	2	1				
Кількість екзаменів											11	2	6	3				
Кількість заліків																		
Кількість курсових проєктів (робіт)												7,0	8,0	4,0				
Кількість освітніх компонентів у семестрі																		

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

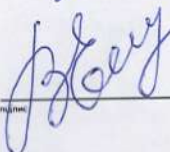
Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 18.04.2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


підпис _____ іп _____
Руслан МИГУЩЕНКО

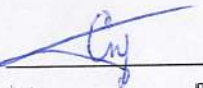
Директор Навчально-наукового інституту
механічної інженерії і транспорту
назва інституту


підпис _____ іп _____
Віталій ЄПІФАНОВ

Завідувач кафедри "Деталі машин та
гідропневмосистеми"
назва кафедри


підпис _____ іп _____
Володимир КЛІТНОЙ

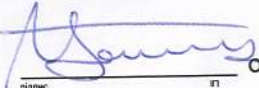
Гарант освітньої програми "Моделювання
технічних систем"


підпис _____ іп _____
Мар'яна СТРИЖАК

Завідувач кафедри "Гідравлічні машини
Г.Ф. Проскури"
назва кафедри

ім. 
підпис _____ іп _____
Андрій РОГОВИЙ

Завідувач кафедри "Теорія і системи
автоматизованого проєктування механізмів і
машин"
назва кафедри


підпис _____ іп _____
Олександр УСТИНЕНКО

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

G9

Прикладна механіка

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	40,0	1200,0			44%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			10%
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0		2	202
ЗП 2	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		1	202
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0		1	275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	31,0	930,0			34%
СП1	Основи наукових досліджень	3,0	90,0	2		148
СП2	Моделювання потоків рідини в механічних системах	5,0	150,0	1		150
СП3	Комп'ютерне проєктування складних механічних систем	5,0	150,0	1		151
СП4	Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів	5,0	150,0	1		148
СП5	Сучасні технології і процеси в механіці	5,0	150,0	1		148
СП6	Програмування автоматизованих технічних комплексів	4,0	120,0	1		148
СП7	Динаміка механічних систем	4,0	120,0	2		151
1.3	Практична підготовка	11,0	330,0		3	12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0		3	
1.4	Атестація	11,0	330,0	3		12%
2	Вибіркові освітні компоненти	28,0	840,0			31%
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальної інституційного каталогу	20,0	600,0			22%
ОКВП1	ОК ВП 1	4,0	120,0		2	
ОКВП2	ОК ВП 2	4,0	120,0		2	
ОКВП3	ОК ВП 3	4,0	120,0		2	
ОКВП4	ОК ВП 4	4,0	120,0		2	
ОКВП5	ОК ВП 5	4,0	120,0		2	
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКЗП1	ОК ЗП 1	4,0	120,0		3	
ОКЗП2	ОК ЗП 2	4,0	120,0		3	
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0	8	11	

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-M1025
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	10
Назва освітньої програми	Моделювання технічних систем
Шифр галузі знань	G
Назва галузі	Інженерія, виробництво та будівництво
Шифр спеціальності	G9
Назва спеціальності	Прикладна механіка
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з прикладної механіки
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	доц. Стрижак Мар'яна Георгіївна, 063-471-38-21

Форма : плани МАГІСТР

освітньо-професійний

Форма Mon1-21

1,4