



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Двигуни та енергетичні установки

Інженерія, виробництво та

будівництво

(шифр і назва галузі знань)

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки

другого (магістерського) рівня
(освітній рівень)

в галузі знань

G

будівництво

(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація

магістр з
машинобудування

Євген СОКОЛ

за спеціальністю

G11

Машинобудування (за спеціалізаціями)

за спеціалізацією

G11.02

Двигуни та енергетичні установки

Строк навчання

1 рік 9 місяців

" " 2026 р.

на основі освітнього ступеня бакалавра

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	З	А	А	А	А	А	А												

Позначення:

Т

Теоретичне навчання

П

Практика

А

Атестація

К

Канікули

З

Заліковий тиждень

С

Екзаменаційна сесія

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8	0	0	12	52
2	19	5	7	6	2	39
Разом	51	13	7	6	14	91

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Науково-дослідницька	7	4

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	4

[illegible]

3	Атестація				14,0	420,0	0,0				420,0							14,0	
4	Вибіркові освітні компоненти				44,0	1320,0	528,0	320,0	0,0	208,0	792,0	0,0	0,0	20,0	26,0	13,0	18,0	0,0	0,0
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінституційного каталогу				26,0	780,0	320,0	192,0	0,0	128,0	460,0	0,0	0,0	20,0	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		2		5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0				140
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		2		5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0				140
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0				140
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0				140
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0				140
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0				140
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				6,0	180,0	64,0	32,0	0,0	32,0	116,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	6,0	0,0	0,0
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0		
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0		
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)				12,0	360,0	144,0	96,0	0,0	48,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	12,0	0,0	0,0
ОКНПС 1	ОК ВВ НПС 1		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0		140
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0		140
ОКНПС 3	ОК ВВ НПС 3		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0		140
Загальна кількість за термін підготовки					120,0	3600,0	1144,0				2456,0	22,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0
Кількість годин на тиждень												22,0		23,0		22,0		24,0	
Кількість екзаменів												12		5		3		3	
Кількість заліків												14		3		6		5	
Кількість курсових проєктів (робіт)												2		1		1		1	
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8,0		7,0		8,0		3,0	

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 №4 від 27.03.2026 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис іп

Гарант освітньої програми G11.2 "Двигуни та енергетичні установки" _____ Олег ЛІНЬКОВ
підпис іп

Директор ННІ Механічної інженерії і транспорту _____ Віталій ЄПІФАНОВ
назва інституту підпис іп

Завідувач кафедри Енергетичне машинобудування ім. Г.Ф. Проскури _____ Андрій РОГОВИЙ
назва кафедри підпис іп

Завідувач кафедри Двигуни та гібридні енергетичні установки _____ Сергій КРАВЧЕНКО
назва кафедри підпис іп

назва кафедри підпис іп

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

G11

Машинобудування (за спеціалізаціями)

G11.02

Двигуни та енергетичні установки

№ 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	51,0	1530,0			43%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			8%
ЗП 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0	0	1	275
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0	0	1	202
ЗП 3	Інтелектуальна власність	3,0	90,0	0	1	202
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	21,0	630,0	0	0	18%
СП1	Програми, проєкти та перспективні рішення в енергетичному машинобудуванні	4,0	120,0	1	0	150
СП2	Інноваційні задачі, технічні стандарти та нетехнічні аспекти енергетичного машинобудування	4,0	120,0	1	0	150
СП3	Експлуатація, надійність, безпека та екологічність енергетичного та теплотехнологічного обладнання	4,0	120,0	1	0	150
СП4	Комп'ютерне моделювання процесів в енергетичному обладнанні	4,0	120,0	2	0	150
СП5	Методи оптимізації процесів та конструкцій енергетичного обладнання	5,0	150,0	1	0	148
1.3	Наукова підготовка	21,0	630,0	0	0	18%
НП1	Основи наукових досліджень в енергетичному машинобудуванні	4,0	120,0	1	0	148
НП2	Сучасні напрямки наукових досліджень та спеціалізовані навчальні дисципліни кафедри	5,0	150,0	3	0	150
НП3	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	4,0	120,0	3	0	307
НП4	Моделювання станів і процесів енергетичних установок	3,0	90,0	3	0	148
НП5	Академічне письмо та штучний інтелект для наукових досліджень	5,0	150,0	4	0	150
2	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0	0	0	9%
ПП 1	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0	4	0	0
3	Атестація	14,0	420,0	0	0	12%
4	Вибіркові освітні компоненти	44,0	1320,0	0	0	37%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінституційного каталогу	26,0	780,0	0	0	21,67%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	5,0	150,0	0	2	140
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	5,0	150,0	0	2	140
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0	0	2	140
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0	0	2	140
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0	0	2	140
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0	0	2	140
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	6,0	180,0	0	0	5,00%
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1	3,0	90,0	0	3	0
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2	3,0	90,0	0	3	0
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)	12,0	360,0	0	0	10,00%
ОКНПС 1	ОК ВВ НПС 1	4,0	120,0	0	3	140
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2	4,0	120,0	0	3	140
ОКНПС 3	ОК ВВ НПС 3	4,0	120,0	0	3	140
0	Загальна кількість за термін підготовки	120,0	3600,0	12	14	0