



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

освітньо-професійна програма
Гідроенергетика

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
 (рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)



за спеціальністю

- G4 Енерговиробництво (за спеціалізацією)

Кваліфікація

бакалавр з енерговиробництва за спеціалізацією "Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика"

за спеціалізацією

G4.03

Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика

Строк навчання 3 роки 10 місяців
 на основі повної середньої освіти

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				
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	З	С	С	С	К	К	К	Т	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	К	К	К
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	З	С	С	С	К	К	К	Т	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	К	К	К
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	А	А	А	А	А	А								

Позначення:

- Т Теоретичне навчання
- З Заліковий тиждень
- С Екзаменаційна сесія
- Т Теоретично-практичне навчання
- П Практика
- А Атестація
- К Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
I	32	8			12	52
II	32	8			12	52
III	28	8	4		12	52
IV	26	6	4	4	3	43
Разом	118	30	8	4	39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	6
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

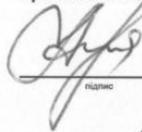
Handwritten signature

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
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	2660,0				4540,0	23,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											23,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0	
	Кількість екзаменів											5	5	4	5	4	3	5	4	4	3	4	3	4	3	1	6	
	Кількість заліків											3	3	4	3	4	4	1	3	4	1	4	4	1	5	6		
	Кількість курсових проєктів (робіт)																	1	1	1	1	1	1					
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	7		

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5 від 18.04.2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми
"Гідроенергетика"



Свгеній КРУПА

Директор навчально-наукового інституту
механічної інженерії і транспорту
назва інституту



Віталій ЄПІФАНОВ

Завідувач кафедри "Гідрравлічні
машини ім. Г.Ф. Проскури"
назва кафедри



Андрій РОГОВИЙ

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

G4 Енерговиробництво (за спеціалізацією)

G4.03

№ 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	159,0	4770,0			66,25%
1.1	Загальна підготовка	64,0	1920,0			26,67%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	2		273
ЗП 3	Іноземна мова	10,0	300,0	2	1,8	275
ЗП 4	Вища математика ч.1	5,0	150,0	1		155
	Вища математика ч.2	5,0	150,0	2		155
	Вища математика ч.3	4,0	120,0	3		155
	Вища математика ч.4	2,0	60,0	4		155
ЗП 5	Фізика ч.1	5,0	150,0	1		168
	Фізика ч.2	5,0	150,0	2		168
ЗП 6	Хімія	4,0	120,0	2		192
ЗП 7	Правознавство	4,0	120,0		2	306
ЗП 8	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 9	Екологія	3,0	90,0		4	144
ЗП 10	Історія науки і техніки	3,0	90,0		4	310
ЗП 11	Фізичне виховання	4,0	120,0		1, 2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	95,0	2850,0			39,58%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	150
СП 2	Нарисна геометрія	4,0	120,0	1		163
СП 3	Основи інформатики	3,0	90,0	1		150
СП 4	САПР систем відновлюваних джерел енергії	3,0	90,0		2	150
СП 5	Теоретична механіка ч.1	4,0	120,0		3	166
	Теоретична механіка ч.2	4,0	120,0	4		166
СП 6	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4,0	120,0	3		143
СП 7	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	120,0		3	147
СП 8	Теплотехніка	4,0	120,0	3		123
СП 9	Опір матеріалів ч.1	5,0	150,0	4		166
	Опір матеріалів ч.2	3,0	90,0	5		166
СП 10	Відновлювальна енергетика та енергозбереження	4,0	120,0	4		150
СП 11	ГЕС та ГАЕС ч.1	5,0	150,0	4		150
	ГЕС та ГАЕС ч.2	3,0	90,0		5	150
СП 12	Гідрогазодинаміка	4,0	120,0		5	150
СП 13	Деталі машин ч.1	4,0	120,0	5		148
	Деталі машин ч.2	4,0	120,0	6		148
СП 14	Механіка рідини та газів	4,0	120,0	5		150
СП 15	Виробництво, експлуатація та технічне обслуговування гідроенергетичного обладнання	4,0	120,0	5		150
СП 16	Основи штучного інтелекту	4,0	120,0	6		304
СП 17	Гідропневмопривод	4,0	120,0	6		150
СП 18	Основи теорії автоматичного управління	4,0	120,0	7		150
СП 19	Електротехніка та електроніка	4,0	120,0	7		136
СП 20	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	7		144
СП 21	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	150
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	150
3	Атестація	6,0	180,0	8		2,50%
4	Вибіркові освітні компоненти	63,0	1890,0			26,25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	48,0	1440,0			76,19%
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		4	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		5	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		6	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		6	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		7	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		7	777
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8	4,0	120,0		7	777
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9	4,0	120,0		8	777
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10	4,0	120,0		8	777
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11	4,0	120,0		8	777
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12	4,0	120,0		8	777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			19,05%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			4,76%
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			