



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
 Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
 "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої Ради  
 Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань  
 14 - Електрична інженерія  
 за спеціальністю 142 "Енергетичне машинобудування"  
 освітньо-професійною програмою  
**"Інженерія і комп'ютерна технологія теплоенергетичних систем"**

Форма здобуття вищої освіти  
 Випускна кафедра  
**Кафедра атомної енергетики НН ІАТЕ**

Факультет/ННІ Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики  
 Кваліфікація бакалавр з енергетичного машинобудування

Строк навчання

3 роки 10 місяців

Академічні групи

повної загальної середньої освіти  
 ТК-31

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																																																										
2																																																										
3																																																										
4																																																										

Позначення: Теор.навч. Екзаменаційна сесія Екзаменаційна сесія Практика Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	2	0	0	10	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	2
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи									Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамен	Залки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
									Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри									
								1	2	3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів у семестрі								
								18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																								
<b>Цикл загальної підготовки</b>																								
30 01.1	Інформаційні технології. Частина 1. Основи інформатики та програмування	1	1	1	1	3.5	105	54	18	18	18	51	3											
30 01.2	Інформаційні технології. Частина 2. Автоматизація обробки графічної інформації	2	2	2		2.5	75	54	18		36	21		3										
30 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи	1	1			2.0	60	36	18	18		24	2											
30 03	Культура мови та ділове мовлення	2	2			2.0	60	36	18	18		24		2										
30 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1	2	1			3	90	72				72	18	2	2									
30 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	4	3			3	90	72				72	18		2	2								
30 05.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	6	5			3	90	72				72	18			2	2							
30 05.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8	7			3	90	54				54	36						2	2				
30 06	Вступ до філософії	3	3			2.0	60	36	18	18		24		2										
30 07	Інженерна екологія енергетики	4	4			2.0	60	36	18	18		24			2									
30 08	Трудове право	5	5			2.0	60	36	18	18		24				2								
30 09	Основи здорового способу життя	2	1,2			3	90	72	18	54		18	2	2										
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11	13	1	1	0	31	930	630	144	432	54	300	9	9	4	4	4	2	2			
<b>Цикл професійної підготовки</b>																								
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра. Диференціальні числення	1	1	1		6.0	180	108	54	54		72	6											
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральні числення. Диференціальні рівняння	2	2	2		4.5	135	72	36	36		63		4										
ПО 01.3	Вища математика. Частина 3. Числові і функціональні ряди. Кратні, криволінійні та поверхневі інтеграл	3	3	3		4.5	135	54	27	27		81		3										
ПО 02.1	Фізика. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика	1	1	1		6.0	180	90	36	36	18	90	5											
ПО 02.2	Фізика. Частина 2. Коливання та хвилі. Електрика та магнетизм	2	2	2		4.5	135	72	36	18	18	63		4										
ПО 03.1	Інженерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	1	1	1		5.5	165	90	36	36	18	75	5											
ПО 03.2	Інженерна графіка. Частина 2. Технічне креслення та комп'ютерна графіка	2	2	2		2.0	60	36			36	24		2										
ПО 04	Хімія	2	2			4.0	120	72	36		36	48		4										
ПО 05	Теоретична механіка	2	2	2		4.0	120	54	36	18		66		3										
ПО 06	Основи електротехніки та електроніки	3	3	3		4.0	120	72	36	18	18	48			4									
ПО 07.1	Технічна термодинаміка. Частина 1. Закони термодинаміки. Властивості робочих тіл (рідин газів)	3	3			3.5	105	90	54	36	15			5										
ПО 07.2	Технічна термодинаміка. Частина 2. Термодинамічні процеси та цикли	4	4			6.5	195	72	36	36		123			4									
ПО 08	Теорія теплообміну	4	4	4		9.0	270	126	72	45	9	144			7									
ПО 09	Гідрогазодинаміка	3	3	3		6.0	180	90	54	18	18	90			5									
ПО 10	Опір матеріалів	3	3	3		6.5	195	90	45	45		105			5									
ПО 11	Технології комп'ютерного моделювання	2	2			3.5	105	54	36	18		51		3										
ПО 12	Матеріалознавство та матеріали в енергомашинобудуванні	1	1			4.0	120	54	36	9	9	66	3											
ПО 13	Спеціальні розділи вищої математики	4	4	4		4.5	135	72	36	36		63			4									
ПО 14	Основи конструювання	4	4			3.5	105	54	36	18		51			3									
ПО 15	Основи конструювання. Курсова робота	4				1.0	30	0				30			X									
ПО 16.1	Парові та водогрійні котли. Частина 1	5	5			4.5	135	72	45	27		63				4								
ПО 16.2	Парові та водогрійні котли. Частина 2	6	6			5.5	165	72	36	18	18	93					4							
ПО 17	Турбіни АЕС	5	5	5		4.5	135	72	36	36		63				4								
ПО 18	Теплообмін при фазових перетвореннях і випромінюванні	5	5			6.0	180	90	45	36	9	90				5								
ПО 19	Енергетичні ядерні реактори	6	6	6		3.5	105	54	36	18		51				3								
ПО 20	Парогенератори і теплообмінники АЕС	7	7			7.5	225	72	54	18		153								4				
ПО 21	Парогенератори і теплообмінники АЕС. Курсовий проект	7				1.5	45	0				45								X				
ПО 22	Економіка і організація виробництва	7	7			4.0	120	72	36	36		48								4				
ПО 23	Охорона праці і цивільний захист	7	7			4.0	120	72	36	28	8	48								4				
ПО 24	Виробнича практика	6				3.0	90	0				90								X				
ПО 25	Переддипломна практика	8				6.0	180	0				180								X				
ПО 26	Дипломне проектування					6.0	180	0				180								X				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		18	13	27	13	2	0	149	4470	1998	1062	757	179	2472	19	20	22	18	13	7	12	0		
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>		<b>19</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2628</b>	<b>1206</b>	<b>1189</b>	<b>233</b>	<b>2772</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																								
<b>Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)</b>																								
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу	3	3			2.0	60	36	18	18		24			2									
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу	4	4			2.0	60	36	18	18		24			2									
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	0	0	0																		