МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки"
освітньо-професійною програмою
"**Цифрові технології в енергетиці**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра цифрових технологій в енергетиці

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Кваліфікація	бакалавр з комп'ютерних наук
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ТР-41; ТР-42; ТР-43; ТР-44

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К											С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули 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	0	0	0	12	52
4	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

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: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 05	Інформаційна безпека		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 06	Економіка і організація виробництва		7	7				3.0	90	54	18	36		36							3	
ЗО 07.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 07.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	56		56		34							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	9	10	0	0	0	26	780	542	108	434	0	238	6	6	2	4	2	4	5	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне числення функцій однієї дійсної змінної	1		1	1			5.0	150	90	54	36		60	5							
ПО 01.2	Математичний аналіз. Частина 2. Диференціальне числення функцій кількох дійсних змінних. Інтегральне числення функцій однієї змінної	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4						
ПО 01.3	Математичний аналіз. Частина 3. Кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли, гармонічний аналіз	3		3	3			5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 02	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	4		4				5.0	150	72	36	36		78				4				
ПО 03	Алгебра та аналітична геометрія		1	1	1			4.0	120	72	36	36		48	4							
ПО 04	Дискретна математика	1		1				5.0	150	72	36	36		78	4							
ПО 05	Основи фізики	1		1	1			5.0	150	90	36	36	18	60	5							
ПО 06.1	Алгоритмізація та програмування. Частина 1. Базові концепції програмування		1	1				3.0	90	54	36		18	36	3							
ПО 06.2	Алгоритмізація та програмування. Частина 2. Процедурне програмування		2	2				4.0	120	54	36	9	9	66		3						
ПО 07	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		3				5.0	150	72	36	18	18	78			4					
ПО 08	Операційні системи		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3						
ПО 09	Системи баз даних	3		3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 10	Основи системного аналізу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПО 11	Комп'ютерні мережі		4	4				5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 12	Методи та системи штучного інтелекту	6		6				5.0	150	72	36		36	78						4		
ПО 13	Проектування інформаційних систем	7		7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПО 14	Безпека інформаційних систем		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПО 15	Моделювання систем в енергетиці	7		7	7			5.0	150	72	36		36	78							4	
ПО 16	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		3	3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 17	Вступ до інтелектуального аналізу даних	6		6				5.0	150	72	36		36	78						4		
ПО 18	Чисельні методи в моделюванні енергетичних процесів	4		4				5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 19	Дослідження операцій	5		5	5			4.0	120	54	36		18	66					3			
ПО 20	Технології розробки програмного забезпечення	5		5				5.0	150	72	36		36	78					4			
ПО 21	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1	1	1			4.0	120	54	36		18	66	3							
ПО 22	Основи фізики традиційних і альтернативних джерел енергії		2	2	2			4.0	120	54	36		18	66		3						
ПО 23	Програмування алгоритмічних структур	2		2	2			6.0	180	90	36	36	18	90		5						
ПО 24	Системне програмування		3	3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 25	Веб-технології та веб-дизайн		3	3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 26	Геоінформаційні системи в енергетиці	4		4				5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 27	Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка	7		7				5.0	150	72	36		36	78							4	
ПО 28	Технології паралельних обчислень в енергетичних комплексах		8	8				4.0	120	60	40		20	60								6
ПО 29	Алгоритмізація та програмування. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 30	Об'єктно-орієнтоване програмування. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 31	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 32	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	18	16	31	10	0	0	154	4620	2040	1138	315	587	2580	24	18	20	19	10	8	11	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	25	41	10	0	0	180	5400	2582	1246	749	587	2818	30	24	22	23	12	12	16	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	60	40		20	60								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	60	40		20	60								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	60	20		40	60								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	774	496	0	278	906	0	0	0	0	12	12	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	846	532	36	278	954	0	0	2	2	12	12	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	41	57	10	0	0	240	7200	3428	1778	785	865	3772	30	24	24	25	24	24	25	26
									Кількість екзаменів						3	2	3	3	2	2	3	1
									Кількість заліків						4	7	5	5	5	6	4	5
									Курсових робіт						0	1	1	0	0	0	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	0	0	0
									МКР						9	6	8	7	8	7	8	4
									РГР, РР, ГР						4	3	1	0	1	0	1	0
									ДКР						0	0	0	0	0	0	0	0
									Рефератів						0	0	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-122 _____ Наталія АУШЕВА
(підпис)

Декан/директор НН ІАТЕ _____ Євген ПИСЬМЕННИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ЦТЕ _____ Наталія АУШЕВА
(підпис)