



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
" " \_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
" " \_\_\_\_\_ 2023 р.

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення Факультет/ІНІ Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики  
Освітня програма Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці Форма здобуття вищої освіти Очна  
Освітній ступінь магістра Строк навчання 1 рік 9 місяців  
Випускова кафедра Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці Кваліфікація Магістр з інженерії програмного забезпечення

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години						CPC	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 семестр			2 семестр							
								за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП											з урах. Інд. занять	Інд. зан.	18 тижнів			18 тижнів					
			у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.																										
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																																	
<b>Цикл загальної підготовки</b>																																	
1	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність в ІТ	МП	10	0	4.5	135	54	18	-	36	-	-	-	0	81	1	1								3	1	2						
2	Сталий інноваційний розвиток	ІПЗЕ	10	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2											2	1	1			
3	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	АМТС1	10	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1					1			2		2		2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9.5	285	162	36	0	126	0	0	0	0	123	0	3	3	0	0	0	0	1	5	1	4	0	4	1	3	0		
<b>Цикл професійної підготовки</b>																																	
4	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці	ІПЗЕ	10	0	5.0	150	54	27	-	27	-	-	-	0	96	1	1							3	1.5	1.5							
5	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці. Курсова робота	ІПЗЕ	10	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1	1																
6	Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики	ІПЗЕ	10	0	6.0	180	72	36	-	-	-	36	-	0	108	1	1							4	2		2						
7	Інженерія даних та знань	ІПЗЕ	10	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	1	1							4	2		2						
8	Хмарні та Грід-технології	ІПЗЕ	10	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	1	1							4	2		2						
9	Методологія інженерії програмного забезпечення	ІПЗЕ	10	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2		1			
10	Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проект	ІПЗЕ	10	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	2	2																
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																																	
11	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ІПЗЕ	10	0	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33	1								1.5	0.5	1							
12	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ІПЗЕ	10	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42	2											1		1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					31.5	945	369	180	0	63	0	126	0	0	576	3	6	5	1	1	0	0	0	16.5	8	2.5	6	4	2	1	1		
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>					41	1230	531	216	0	189	0	126	0	0	699	3	9	8	1	1	0	0	1	21.5	9	6.5	6	8	3	4	1		
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																																	
<b>Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів</b>																																	
13	Проектування інформаційно-діагностичних систем	ІПЗЕ	10	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2		1			
14	Проектування експертних систем	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2		1			
15	Проектування інформаційних систем з нечіткою логікою	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2		1			
16	Методи і засоби забезпечення безпеки бездротових, мобільних та хмарних технологій	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2		1			
17	Методи та засоби виявлення уразливостей та забезпечення безпеки Web-ресурсів	ІПЗЕ	10	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2		1			
18	Методи та засоби протидії зловмисному програмному забезпеченню	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2		1			
19	Клітинні автомати та дискретне моделювання	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
20	Візуалізація статистичних потоків даних	ІПЗЕ	10	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
21	Лінійне та нелінійне програмування	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
22	Графові бази даних	ІПЗЕ	10	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
23	Потокова обробка та аналіз даних	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
24	Байєсівська статистика з Python	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
25	Оброблення надвеликих масивів даних	ІПЗЕ	10	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
26	Аналітика обробки даних в сенсорних мережах	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
27	Big Data в енергетиці	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2		1			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	0	0	90	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	5	
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>					23	690	270	180	0	0	0	90	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	5	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>					64	1920	801	396	0	189	0	216	0	0	1119	6	11	13	1	1	0	0	1	21.5	9	6.5	6	23	13	4	6		
Кількість	Кількість екзаменів																								6			3			3		
	Кількість заліків																								11			4			7		
	МКР																								13			7					
	Курсових робіт																								1			1					
	Курсових проектів																								1			1					
	РГР, РР, ГР																								0			0					
	ДКР																								0			0					
Рефератів																								1			1						

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІАТЕ ПРОТОКОЛ № 11 від 2023-04-10

Завідувач кафедри ІПЗЕ \_\_\_\_\_

(підпис)

Олександр КОВАЛЬ

Декан факультету (директор інституту) \_\_\_\_\_

(підпис)

Євген ПИСЬМЕННИЙ

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;