



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2024 р.

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Факультет/ІНІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Очна (денна)
1 рік 9 місяців
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								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Бюджет	Контракт	Кред. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 курс			2 семестр							
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять											Інд. зан.	18 тижнів	у т.ч.			18 тижнів	у т.ч.				
			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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																		
Цикл загальної підготовки																																		
1	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ	МП	4	3	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	1	1									3	1	2						
2	Сталий інноваційний розвиток	ІПЗЕ	4	3	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2													2	1	1		
3	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	АМТС1	4	3	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1									2		2		2		2		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9	270	162	36	0	126	0	0	0	0	108	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	1	4	0	4	1	3	0	
Цикл професійної підготовки																																		
4	Методологія інженерії програмного забезпечення	ІПЗЕ	4	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2												3	2		1		
5	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці	ІПЗЕ	4	3	5.0	150	54	27	-	27	-	-	-	0	96	1	1									3	1.5	1.5						
6	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці. Курсова робота	ІПЗЕ	4	3	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1	1																	
7	Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики	ІПЗЕ	4	3	6.0	180	72	36	-	-	-	36	-	0	108	1	1									4	2		2					
8	Інженерія даних та знань	ІПЗЕ	4	3	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	1	1									4	2		2					
9	Хмарні та Грід-технології	ІПЗЕ	4	3	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	1	1									4	2		2					
Дослідницький (науковий) компонент																																		
10	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ІПЗЕ	4	3	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1										2	1	1						
11	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ІПЗЕ	4	3	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42	2														1		1		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	378	189	0	63	0	126	0	0	522	2	6	5	1	0	0	0	0	0	0	17	8.5	2.5	6	4	2	1	1	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	540	225	0	189	0	126	0	0	630	3	8	8	1	0	0	0	0	0	0	22	9.5	6.5	6	8	3	4	1	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																		
12	Проектування інформаційно-діагностичних систем	ІПЗЕ	4	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2												3	2		1		
13	Проектування експертних систем	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2												3	2		1		
14	Проектування інформаційних систем з нечіткою логікою	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2											3	2		1			
15	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			
16	Методи та засоби виявлення уразливостей та забезпечення безпеки Web-ресурсів	ІПЗЕ	4	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2											3	2		1			
17	Методи та засоби протидії злоякісному програмному забезпеченню	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2											3	2		1			
18	Клітинні автомати та дискретне моделювання	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
19	Візуалізація статистичних потокових даних	ІПЗЕ	4	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
20	Лінійне та нелінійне програмування	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
21	Графові бази даних	ІПЗЕ	4	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
22	Потокова обробка та аналіз даних	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
23	Байєсівська статистика з Python	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
24	Оброблення надвеликих масивів даних	ІПЗЕ	4	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
25	Аналітика обробки даних в сенсорних мережах	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
26	Big Data в енергетиці	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2											3	2		1			
Разом вибіркового 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	0	15	10	0	5	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					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		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	810	405	0	189	0	216	0	0	1050	6	10	13	1	0	0	0	0	0	0	22	9.5	6.5	6	23	13	4	6	
Кількість			Кількість екзаменів		6		3																											
			Кількість заліків		10		4		6																									
			МКР		13		6		7																									
			Курсових робіт		1		1																											
			Курсових проектів		0																													
			РГР, РР, ГР		0																													
			ДКР		0																													
Рефератів		0																																

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІАТЕ ПРОТОКОЛ № 12 від 2024-06-10

Завідувач кафедри ІПЗЕ

(підпис)

Олександр КОВАЛЬ

Декан факультету (директор інституту)

Євген ПИСЬМЕННИЙ

(підпис)

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