



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2025/2026 навчальний рік, прийому студентів 2025 р.

Затверджую
Проректор з навчальної роботи

Тетяна ЖЕЛЯСКОВА
" " 2025 р.

Спеціальність

Освітня програма

Освітній ступінь

Випускова кафедра

F2 Інженерія програмного забезпечення

Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці

магістра

Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Факультет/ННІ

Форма здобуття вищої освіти

Строк навчання

Кваліфікація

Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики

Очна (денна)

1 рік 4 місяці

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	ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)	Лабор		Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс				2 семестр				
									1 семестр			2 семестр																				
									15 тижнів				15 тижнів																			
									Всього	у т.ч.			Всього											у т.ч.								
										Лекц	Практ	Лаб												Лекц	Практ	Лаб						
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	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																
Цикл загальної підготовки																																
1	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ	МП	39	2	4.0	120	46	16	-	30	-	-	-	0	74	1		1							3.07	1.07	2					
2	Сталий інноваційний розвиток	ІПЗЕ	39	2	2.0	60	30	16	-	14	-	-	-	0	30		1	1							2	1.07	0.93					
3	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС1	38	2	3	90	60	-	-	60	-	-	-	0	30		2	1							2		2		2			
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Німецька)	ТППНМ	1	0	3	90	60	-	-	60	-	-	-	0	30		2	1							2		2		2			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9	270	136	32	0	104	0	0	0	0	134	1	2	3	0	0	0	0	0	0	7.07	2.14	4.93	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																																
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації	ІПЗЕ	39	2	4	120	46	16	-	30	-	-	-	0	74		2						1	2	1.07	0.93		1.07		1.07		
6	Методологія інженерії програмного забезпечення	ІПЗЕ	39	2	4.0	120	46	30	-	16	-	-	-	0	74		2	2										3.07	2	1.07		
7	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці	ІПЗЕ	39	2	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	1		1							4	2	2					
8	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці. Курсова робота	ІПЗЕ	39	2	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1													
9	Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики	ІПЗЕ	39	2	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	1		1							4	2	2					
10	Інженерія даних та знань	ІПЗЕ	39	2	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90		1	1							4	2	2					
11	Хмарні та Грід-технології	ІПЗЕ	39	2	4.0	120	46	30	-	16	-	-	-	0	74		1	1							3.07	2	1.07					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	318	166	0	152	0	0	0	0	522	2	5	5	1	0	0	0	1	17.07	9.07	8	0	4.14	2	2.14	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					37	1110	454	198	0	256	0	0	0	0	656	3	7	8	1	0	0	0	1	24.14	11.21	12.93	0	6.14	2	4.14	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
12	Проектування інформаційно-діагностичних систем	ІПЗЕ	7	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2										2.93	2	0.93		
13	Проектування експертних систем	ІПЗЕ	9	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2										2.93	2	0.93		
14	Методи та засоби виявлення уразливостей та забезпечення безпеки вебресурсів	ІПЗЕ	32	2	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2										2.93	2	0.93		
15	Методи і засоби забезпечення безпеки бездротових, мобільних та хмарних технологій	ІПЗЕ	30	2	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2										2.93	2	0.93		
16	Лінійне та нелінійне програмування	ІПЗЕ	9	1	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	2		2										4	2	2		
17	Оброблення надвеликих масивів даних в енергетиці	ІПЗЕ	15	1	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	2		2										4	2	2		
18	Аналітика обробки даних в сенсорних мережах	ІПЗЕ	6	1	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	2		2										4	2	2		
19	Управління проектами (Project Management)	ІПЗЕ	33	1	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	2		2										4	2	2		
20	Потокова обробка та аналіз даних	ІПЗЕ	29	1	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	2		2										4	2	2		
21	Візуалізація статистичних поточкових даних	ІПЗЕ	25	1	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	2		2										4	2	2		
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					23	690	268	150	0	118	0	0	0	0	422	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.86	10	7.86	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	268	150	0	118	0	0	0	0	422	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.86	10	7.86	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	722	348	0	374	0	0	0	0	1078	6	9	13	1	0	0	0	1	24.14	11.21	12.93	0	24	12	12	0	
Реєстраційний номер РНП: 16331 РНП складений відповідно до НР затверджений Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 12.05.2025 року протоколом № 5 та оновлений за результатами вибору навчальних дисциплін з вибіркового блоку								Кількість		Кількість екзаменів				6				3								3						
										Кількість заліків				9				4								5						
										МКР				13				7								6						
										Курсових робіт				1								1										
										Курсових проектів				0																		
										РГР, РР, ГР				0																		
										ДКР				0																		
										Рефератів				1								1										