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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

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

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології

за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"

освітньо-науковою програмою
"**Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна*

Випускова кафедра
Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення
Строк навчання	1 рік 9 місяців
на основі	бакалавра
Академічні групи	ТВ-31мн

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	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	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	18	2	6	9	2	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

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, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18 тижнів)	2 курс, 3 семестр (18 тижнів)	2 курс, 4 семестр (0 тижнів)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
ЗО 01	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність в ІТ		1	1				4.5	135	54	18	36		81	3			
ЗО 02	Сталий інноваційний розвиток		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
ЗО 03	Інженерна педагогіка		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2	
ЗО 04	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 05	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				1.5	45	36		36		9			2	
ЗО 06	Бізнес-аналіз в ІТ	3		3				4.0	120	54	36		18	66			3	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	5	6	0	0	1	17	510	288	90	180	18	222	5	4	7	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці	1		1				5.0	150	54	27	27		96	3			
ПО 02	Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X			
ПО 03	Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики	1		1				6.0	180	72	36		36	108	4			
ПО 04	Інженерія даних та знань		1	1				5.0	150	72	36		36	78	4			
ПО 05	Хмарні та Грід-технології	1		1				5.0	150	72	36		36	78	4			
ПО 06	Методологія інженерії програмного забезпечення		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3		
ПО 07	Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проект		2					1.5	45	0				45		X		
ПО 08	Моделювання енергетичних процесів і систем	3		3				6.0	180	72	36	36		108			4	
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 09.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1					2.0	60	27	9	18		33	1.5			
ПО 09.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2					2.0	60	18		18		42		1		
ПО 09.3	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3					7.5	225	18		18		207			1	
ПО 10	Науково-дослідна практика		4					10.0	300	0				300				X
ПО 11	Виконання магістерської дисертації							16.0	480	0				480				X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	8	6	0	0	0	71	2130	459	216	117	126	1671	16.5	4	5	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	5	13	12	0	0	1	88	2640	747	306	297	144	1893	21.5	8	12	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2		2				5.0	150	54	36		18	96		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2		2				5.0	150	54	36		18	96		3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2		2				5.0	150	54	36		18	96		3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	3		3				5.0	150	54	36	18		96			3	
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	54	36	18		66			3	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	4	3	7	0	0	0	32	960	378	252	36	90	582	0	15	6	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	4	3	7	0	0	0	32	960	378	252	36	90	582	0	15	6	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	9	16	19	0	0	1	120	3600	1125	558	333	234	2475	21.5	23	18	0
									Кількість екзаменів						3	3	3	0
									Кількість заліків						4	7	4	1
									Курсових робіт						1	0	0	0
									Курсових проєктів						0	1	0	0
									МКР						6	7	6	0
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						1	0	0	0

Голова НМКУ-121 _____ Євгенія СУЛЕМА
(підпис)

Декан/директор НН ІАТЕ _____ Євген ПИСЬМЕННИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ІПЗЕ _____ Олександр КОВАЛЬ
(підпис)