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

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/ННІ	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 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці*	Кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								ТВ-31мп (Б: 30, К: 0); ТВ-32мп (Б: 30, К: 0);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	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 в IT*	МП	60	0	4.5	135	54	18	-	36	-	-	-	0	81		1	1						3	1	2					
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ІПЗЕ	60	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2										2	1	1	
3	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	60	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		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
Цикл професійної підготовки																															
4	*Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці*	ІПЗЕ	60	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	60	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
6	*Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики*	ІПЗЕ	60	0	6.0	180	72	36	-	-	-	36	-	0	108	1		1						4	2		2				
7	*Інженерія даних та знань*	ІПЗЕ	60	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		1	1						4	2		2				
8	*Хмарні та Грід-технології*	ІПЗЕ	60	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	1		1						4	2		2				
9	*Методологія інженерії програмного забезпечення*	ІПЗЕ	60	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
10	*Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проект*	ІПЗЕ	60	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
11	*Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ІПЗЕ	60	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	60	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
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					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
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Проектування інформаційно-діагностичних систем*	ІПЗЕ	60	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	60	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
18	*Методи та засоби протидії злоякісному 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 потокових даних*	ІПЗЕ	60	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	60	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	*Байесівська 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	60	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 вибіркових 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	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	15	10	0	5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					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								6				7	
Курсових робіт	1									1				
Курсових проєктів	1										1			
РГР, РР, ГР	0													
ДКР	0													
Рефератів	1									1				

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

Завідувач кафедри ІПЗЕ _____ Олександр КОВАЛЬ
(підпис)

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;