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	*Заоч.*
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-з31мп (Б: 15, 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 в IT*	МП	15	0	4.5	135	10	4	-	6	-	-	-	0	125		1	1						10	4	6					
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ІПЗЕ	15	0	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		2	2										8	4	4	
3	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	15	0	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		2	1					1	6		6		6		6	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9.5	285	30	8	0	22	0	0	0	0	255	0	3	3	0	0	0	0	1	16	4	12	0	14	4	10	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці*	ІПЗЕ	15	0	5.0	150	20	10	-	10	-	-	-	0	130	1		1						20	10	10					
5	*Розробка застосунків Інтернету речей та сенсорних мереж в енергетиці. Курсова робота*	ІПЗЕ	15	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
6	*Інтелектуальний аналіз даних для задач енергетики*	ІПЗЕ	15	0	6.0	180	20	10	-	10	-	-	-	0	160	1		1						20	10	10					
7	*Інженерія даних та знань*	ІПЗЕ	15	0	5.0	150	20	10	-	10	-	-	-	0	130		1	1						20	10	10					
8	*Хмарні та Грід-технології*	ІПЗЕ	15	0	5.0	150	20	10	-	10	-	-	-	0	130	1		1						20	10	10					
9	*Методологія інженерії програмного забезпечення*	ІПЗЕ	15	0	4.0	120	16	8	-	8	-	-	-	0	104		2	2										16	8	8	
10	*Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проект*	ІПЗЕ	15	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
11	*Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ІПЗЕ	15	0	2.0	60	10	6	-	4	-	-	-	0	50		1							10	6	4					
12	*Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ІПЗЕ	15	0	2.0	60	8	-	-	8	-	-	-	0	52		2											8		8	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					31.5	945	114	54	0	60	0	0	0	0	831	3	6	5	1	1	0	0	0	90	46	44	0	24	8	16	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	144	62	0	82	0	0	0	0	1086	3	9	8	1	1	0	0	1	106	50	56	0	38	12	26	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Проектування інформаційно-діагностичних систем*	ІПЗЕ	15	0	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106		2	2										14	8		6
14	*Проектування експертних систем*	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106		2	2										14	8		6
15	*Проектування інформаційних систем з нечіткою логікою*	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106		2	2										14	8		6
16	*Методи і засоби забезпечення безпеки бездротових, мобільних та хмарних технологій*	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106		2	2										14	8		6
17	*Методи та засоби виявлення уразливостей та забезпечення безпеки Web-ресурсів*	ІПЗЕ	15	0	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106		2	2										14	8		6
18	*Методи та засоби протидії злоякісному програмному забезпеченню*	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	14	8	-	-	-	6	-	0	106		2	2										14	8		6
19	*Клітинні автомати та дискретне моделювання*	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
20	*Візуалізація статистичних потокових даних*	ІПЗЕ	15	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
21	*Лінійне та нелінійне програмування*	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
22	*Імітаційне моделювання в енергетиці*	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
23	*Графові бази даних*	ІПЗЕ	15	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
24	*Потокова обробка та аналіз даних*	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
25	*Байесівська статистика з Python*	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
26	*Оброблення надвеликих масивів даних*	ІПЗЕ	15	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
27	*Аналітика обробки даних в сенсорних мережах*	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
28	*Big Data в енергетиці*	ІПЗЕ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2		2										16	10		6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	76	46	0	0	0	30	0	0	614	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	46	0	30
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	76	46	0	0	0	30	0	0	614	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	46	0	30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	220	108	0	82	0	30	0	0	1700	6	11	13	1	1	0	0	1	106	50	56	0	114	58	26	30

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;