

"Затверджую"

Директор Інституту кібернетики
імені В.М.Глушкова НАН України
академік НАН України

Іван СЕРГІЄНКО



2023 р.

Освітньо-науковий рівень:

доктор філософії

Освітня кваліфікація:

доктор філософії з прикладної математики

Професійна кваліфікація*

(за умови виконання освітньо-наукової програми підготовки)

Термін навчання:

4 роки

На базі диплома магістра

Національна академія наук України
Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
треть (освітньо-науковий) рівень
галузь знань - 11 математика та статистика;
спеціальність - 113 Прикладна математика

очна, заочна форми навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

РІК Я	Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Вересень			Жовтень			Теоретичне навчання (екз-сесія)	Підсумковий контроль (екз-сесія)	Науково-дослідницька робота	Асистентська	Підсумкова атестація дисертаційної роботи	Оформлення та захист	Канікули	Всього
	2	9	16	6	13	20	3	10	17	4	11	18	1	8	15	22	1	8	15	22	4	11	18	2	9	16	23	5	12	19	26	1	8	15	22	27								
I	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	27	8	31**			13	52				
II	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	Т, н/д	10	3	32**			13	52				
III	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д			39**	10		13	52				
IV	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д			38**	5	25	13	52				
Разом																															37	11	163**	10	5	25	52	208						

Примітка: **Т** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційна сесія **Н** Науково-дослідницька робота **П** Асистентська педагогічна практики **О** Оформлення та захист дисертації **!** Підсумкова атестація **К** Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Рік навчання	Підсумковий контроль					Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Курсові проекти/роботи	Наочна навчальна практика	Підсумкова атестація		Навчальні заняття									
									з них:									

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОНД.01	Іноземна мова	I	1				8	240	210	16			192		2	30	
ОНД.02	Філософія науки та культури	I	1				6	180	117	51			64		2	63	
ОНД.03	Асистентська педагогічна практика	III				1	6	180									180
ОНД.04	Математичні студії (оптимізація)	I	1				6	180	40	18		20		2	140		
ОНД.05	Актуальні проблеми прикладної математики	I	1				4	120	24	18		4		2	96		
ОНД.06	Загальна теорія оптимальних алгоритмів	II	1				4	120	24	18		4		2	96		
ОНД.07	Науковий семінар з прикладної математики	III		1			4	120	18			18			102		
ПА.01	Дисертаційна робота доктора філософії	IV															
Всього			5			1	38	1140	415	121	0	28	274	0	10	527	180

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розв'язування	Підсумковий контроль					Курс III	Години										
			Всього	ТД	Лекції				Практи			Семінар	Самостійна робота	Інше					
					Лекції	Лекції	Лекції		Практи	Практи	Практи								
										Навчальні заняття									
										з них:									

2. Дисципліни вільного вибору аспіранта

ДВА.3.01	Перелік № 1 (2 дисципліни з переліку)	II	2					8	240	48	36		8			4	192	
ДВА.3.01.01	Розв'язування задач на власні значення на високопродуктивних системах	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.02	Методи паралельних та розподілених обчислень	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.03	Методи розв'язування некоректних задач лінійної алгебри	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.04	Методи комп'ютерного моделювання екологічних процесів	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.05	Прикладна комбінаторна оптимізація	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.06	Математична теорія надійності. Сучасний стан досліджень	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.07	Верифікація та тестування програмних систем	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.08	Алгоритми та їх складність (англійською мовою)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.01.09	Математичні методи керування рухом в умовах конфлікту та невизначеності	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02	Перелік № 2 (2 дисципліни з переліку)	II	2					8	240	48	36		8			4	192	
ДВА.3.02.01	Коректність та методи розв'язання векторних задач дискретної оптимізації	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.02	Керовані випадкові процеси	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.03	Методи еліпсоїдів та g-алгоритми	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.04	Моделі та методи стохастичної оптимізації (англійською мовою)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.05	Комп'ютерна криптографія	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.06	Методи дослідження математичних моделей з наближеними даними	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.07	Теоретичні основи зваженої псевдоінверсії	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ДВА.3.02.08	Математичні моделі процесів забруднення навколишнього середовища	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Всього		4					16	480	96	72		16			8	384	
	Всього за навчальним планом		9	0	0	1	1	54	1620	511	193	0	44	274	0	18	911	180
	у тому числі																	
	обов'язкові (нормативні) освітні компоненти		5	1	0	1	1	38	1140	415	121	0	28	274	0	10	527	180
	дисципліни вибору аспіранта		4	0	0	0	0	16	480	96	72	0	16	0	0	8	384	0

IV. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики	Розпочинає навчання	Тривалість	
			кредити	тижні
ОНД.03	Асистентська педагогічна практика (без відриву від теоретичного навчання та науково-дослідницької роботи)	III	6	10
Разом:			6	10

V. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Роки навчання
ПА.01	Дисертаційна робота доктора філософії	IV

Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	24	20	10		54
Кількість екзаменів	4	5			9
Кількість заліків			1		1
Асистентська педагогічна практика			1		1
Підсумкова атестація				1	1

Освітня кваліфікація доктора філософії присвоюється за результатами захисту докторської дисертації.

*Присвоєння професійних кваліфікацій (молодший науковий співробітник, викладач вищого навчального закладу особам, які їх не мали) здійснюється актами уповноважених комісій за окремо затвердженим порядком

** Науково-дослідницька робота аспіранта розпочинається з 1 листопада і триває впродовж всього терміну навчання (не включається час екзаменаційних випробувань та канікул) Навчальний план складено у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 № 1556-VII

Навчальний план затверджений Вченою радою інституту

Протокол № 14 від 26 вересня 2023 року

"Погоджено"

Завідувач випускового відділу


Олександр ХІМІЧ

25 вересня 2023 р.