ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
політехніка"

"22" 12 2023року № 14

ПОГОДЖУЮ
Ректор
О.О. Новомлинець
"22" 12 2023року
м.п.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет "Чернігівська політехніка"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки доктора філософії (назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 12 - Інформаційні технології (шифр і назва галузі)

спеціальність 122 - Комп'ютерні науки (шифр і назва спеціальності)

спеціалізація (назва спеціалізації)

освітня програма (освітньо-професійна, освітньо-наукова) Комп'ютерні науки (назва освітньої програми)

форма навчання очна (денна, вечірня) (денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня: Доктор філософії з комп'ютерних наук

Кваліфікація професійна:

Строк навчання: 4 роки (роки і місяці)

на основі: другого (магістерського) рівня (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. 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	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
I																	К	Е	Е	Е	НА	К	К																	Е	Е	Е	НА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	К	Е	Е	Е	НА	К	К																	Е	Е	Е	НА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	НР	НР	НР	НР	К	НР	НР	НР	НА	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НА	НА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НА	ПА	ПА	ПА	К	ПА	ПА	ПА	ПА	К	К	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	А

ПОЗНАЧЕННЯ:
- ☐ - Теоретичне навчання
- ЗТ - Заліковий тиждень
- П - Практика
- ПА - Підготовка до атестації
- А - Атестація
- Е - Екзаменаційна сесія
- К - Канікули
- НА - Наукова атестація
- НР - Наукова робота

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Наукова робота	Наукова атестація	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32		6			2			12	**52**
II	32		6			2			12	**52**
III				12	25	3			12	**52**
IV					12	1	27	1	11	**52**
Разом	**64**		**12**	**12**	**37**	**8**	**27**	**1**	**47**	**208**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Науково-педагогічна практика	5	12	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Публічний захист дисертації	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки, диф. заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг годин з дисципліни	Кількість годин: аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК1	Англійська мова наукового спілкування	3	2					8	240	70		70		170
ОК2	Філософія науки і культури	1						6	180	50	30	20		130
ОК3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	2	1					7	210	60	32	28		150
ОК4	Сучасні освітні технології у вищій школі		3					3	90	30	16	14		60
	Усього з обов'язкових дисциплін	3	3					24	720	210	78	132		510
	Усього з дисциплін загальної підготовки	3	3					24	720	210	78	132		510
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.2.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК5	Статистичні методи обробки розподіленої інформації	1						5	*150*	40	20		20	110
ОК6	Методи та технології математичного та комп'ютерного моделювання складних систем	3	2					7	*210*	60	32		28	150
ОК7	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях	2						5	150	40	20		20	110
	Усього з обов'язкових дисциплін	3	1					17	510	140	72		68	370
	5.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВК1	Методи і моделі захисту в комп'ютерних системах	4						4	120	30	16	2	12	90
ВК2	Методи кодування інформації	4						4	120	30	16	2	12	90
ВК3	Математичні методи оптимізації складних систем	4						4	120	30	16	6	8	90
ВК4	Математичні методи прийняття рішень	4						4	120	30	16	6	8	90
ВК5	Математичні методи комп'ютерної графіки	4						4	120	30	16	6	8	90
ВК6	Нейромережні технології та еволюційні обчислення в комп'ютерних системах	4						4	120	30	16	2	12	90
ВК7	Моделі і методи нечіткої логіки в інтелектуальних комп'ютерних системах	4						4	120	30	16	2	12	90
ВК8	Методи та технології обробки великих даних	4						4	120	30	16	2	12	90
ВК9	Ефективні методики викладання фахових дисциплін		4					3	90	30	16	6	8	60
ВК10	Методи управління інноваційними ІТ-проектами		4					3	90	30	16	6	8	60
	Усього з дисциплін за вільним вибором	3	1					15	450	120	64	16	40	330
	Усього з дисциплін професійної підготовки	6	2					32	960	260	136	16	108	700
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ОК 8	Науково-педагогічна практика		5					4	120					120
	Усього на практичну підготовку		1					4	120					120
	Загальна кількість	9	6					60	1800	470	214	148	108	1330

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (I курс, II курс):

Шифр	1 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	2 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	3 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	4 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ОК1		20		40	2		20		40	2		30		90	4					
ОК2	30	20		130	6															
ОК3	16	14		60	3	16	14		90	4										
ОК4											16	14		60	3					
Усього з обов'язкових дисциплін	46	54		230	11	16	34		130	6	16	44		150	7					
Усього з дисциплін загальної підготовки	46	54		230	11	16	34		130	6	16	44		150	7					
ОК5	20		20	110	5															
ОК6						16		14	60	3	16		14	90	4					
ОК7						20		20	110	5										
Усього з обов'язкових дисциплін	20		20	110	5	36		34	170	8	16		14	90	4					
ВК1																16	2	12	90	4
ВК2																16	2	12	90	4
ВК3																16	6	8	90	4
ВК4																16	6	8	90	4
ВК5																16	6	8	90	4
ВК6																16	2	12	90	4
ВК7																16	2	12	90	4
ВК8																16	2	12	90	4
ВК9																16	6	8	60	3
ВК10																16	6	8	60	3
Усього з дисциплін за вільним вибором																64	16	40	330	15
Усього з дисциплін професійної підготовки	20		20	110	5	36		34	170	8	16		14	90	4	64	16	40	330	15
ОК 8																				
Усього на практичну підготовку																				
Загальна кількість	66	54	20	340	16	52	34	34	300	14	32	44	14	240	11	64	16	40	330	15

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (III курс, IV курс):

Шифр	5 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	6 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	7 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	8 сем.: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ОК 8				120	4															
Усього на практичну підготовку				120	4															
Загальна кількість				120	4															

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7–8 семестр	Усього
Кількість аудиторних годин за семестр	140	120	90	120				470
Кількість екзаменів	2	2	2	3				9
Кількість заліків	1	2	1	1	1.			6
Кількість курсових проєктів								
Кількість курсових робіт								
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт								
Кількість контрольних робіт, рефератів								

Примітки:
Перший (весняний) семестр для аспірантів додаткового (зимового) набору відводиться на проведення досліджень за темою дисертаційної роботи відповідно до індивідуального плану наукової роботи (наукова складова ОНП), теоретичне навчання згідно навчального плану (освітня складова ОНП) починається з вересня наступного навчального року.

Завідувач випускової кафедри — 21.12.23 — [підпис] — В.М. Базилевич
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми — [підпис] — В.В. Казимир
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач аспірантурою та докторантурою — [підпис] — І.М. Кормило
(дата, підпис, прізвище та ініціали)