ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
"22" 12 2023 протокол № 14
введено в дію наказом ректора від
"22" 12 2023 № 246/ВС
зі змінами,в редакції затв. Вченою радою
"01" 07 2024 протокол № 7
наказом ректора від
"01" 07 2024 № 131/ВС

ПОГОДЖУЮ
Ректор
О.О. Новомлинець
"01" 07 2024 року

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

форма здобуття освіти очна (денна, вечірня)
(денна (очна, вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

Кваліфікація освітня Доктор філософії з комп'ютерних наук

Розрахунковий строк виконання ОП 4 роки
(роки)

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

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	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	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

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	Кількість годин: загальний обсяг годин з дисципліни	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	64		64		176
ОК2	Філософія науки і культури	1						6	180	48	32	16		132
ОК3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	2	1					7	210	56	32	24		154
ОК4	Сучасні освітні технології у вищій школі		3					3	90	24	16	8		66
	Усього з обов'язкових дисциплін	**3**	**3**					**24**	**720**	**192**	**80**	**112**		**528**
	Усього з дисциплін загальної підготовки	**3**	**3**					**24**	**720**	**192**	**80**	**112**		**528**
	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*	56	32		24	154
ОК7	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях	2						5	150	40	20		20	110
	Усього з обов'язкових дисциплін	**3**	**1**					**17**	**510**	**136**	**72**		**64**	**374**
	5.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВК1	Методи і моделі захисту в комп'ютерних системах	4						4	120	32	16	4	12	88
ВК2	Методи кодування інформації	4						4	120	32	16	4	12	88
ВК3	Матоматичні методи оптимізації складних систем	4						4	120	32	16	6	10	88
ВК4	Математичні методи прийняття рішень	4						4	120	32	16	6	10	88
ВК5	Математичні методи комп'ютерної графіки	4						4	120	32	16	6	10	88
ВК6	Нейромережні технології та еволюційні обчислення в комп'ютерних системах	4						4	120	32	16	4	12	88
ВК7	Моделі і методи нечіткої логіки в інтелектуальних комп'ютерних системах	4						4	120	32	16	4	12	88
ВК8	Методи та технології обробки великих даних	4						4	120	32	16	4	12	88
ВК9	Ефективні методики викладання фахових дисциплін		4					3	90	24	16	4	4	66
ВК10	Методи управління інноваційними ІТ-проєктами		4					3	90	24	16	4	4	66
	Усього з дисциплін за вільним вибором	**3**	**1**					**15**	**450**	**120**	**64**	**18**	**38**	**330**
	Усього з дисциплін професійної підготовки	**6**	**2**					**32**	**960**	**256**	**136**	**18**	**102**	**704**
	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**	**448**	**216**	**130**	**102**	**1352**

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	I курс, 1 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	I курс, 2 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, 3 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, 4 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	5.1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК1	Англійська мова наукового спілкування		16		44	2		16		44	2		32		88	4					
ОК2	Філософія науки і культури	32	16		132	6															
ОК3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	16	8		66	3	16	16		88	4										
ОК4	Сучасні освітні технології у вищій школі											16	8		66	3					
	Усього з обов'язкових дисциплін	**48**	**40**		**242**	**11**	**16**	**32**		**132**	**6**	**16**	**40**		**154**	**7**					
	Усього з дисциплін загальної підготовки	**48**	**40**		**242**	**11**	**16**	**32**		**132**	**6**	**16**	**40**		**154**	**7**					
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	5.2.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК5	Статистичні методи обробки розподіленої інформації	20		20	110	5															
ОК6	Методи та технології математичного та комп'ютерного моделювання складних систем						16		8	66	3	16		16	88	4					
ОК7	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях						20		20	110	5										
	Усього з обов'язкових дисциплін	**20**		**20**	**110**	**5**	**36**		**28**	**176**	**8**	**16**		**16**	**88**	**4**					
	5.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																				
ВК1	Методи і моделі захисту в комп'ютерних системах																				
ВК2	Методи кодування інформації																				
ВК3	Матоматичні методи оптимізації складних систем																				
ВК4	Математичні методи прийняття рішень																				
ВК5	Математичні методи комп'ютерної графіки																				
ВК6	Нейромережні технології та еволюційні обчислення в комп'ютерних системах																				
ВК7	Моделі і методи нечіткої логіки в інтелектуальних комп'ютерних системах																				
ВК8	Методи та технології обробки великих даних																				
ВК9	Ефективні методики викладання фахових дисциплін																				
ВК10	Методи управління інноваційними ІТ-проєктами																				
	Усього з дисциплін за вільним вибором																				
	Усього з дисциплін професійної підготовки	**20**		**20**	**110**	**5**	**36**		**28**	**176**	**8**	**16**		**16**	**88**	**4**					
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
ОК 8	Науково-педагогічна практика																				
	Усього на практичну підготовку																				
	Загальна кількість	**68**	**40**	**20**	**352**	**16**	**52**	**32**	**28**	**308**	**14**	**32**	**40**	**16**	**242**	**11**					

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	III курс, 5 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, 6 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, 7 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, 8 семестр: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	2	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	5.1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК1	Англійська мова наукового спілкування																				
ОК2	Філософія науки і культури																				
ОК3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень																				
ОК4	Сучасні освітні технології у вищій школі																				
	Усього з обов'язкових дисциплін																				
	Усього з дисциплін загальної підготовки																				
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	5.2.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК5	Статистичні методи обробки розподіленої інформації																				
ОК6	Методи та технології математичного та комп'ютерного моделювання складних систем																				
ОК7	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях																				
	Усього з обов'язкових дисциплін																				
	5.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																				
ВК1	Методи і моделі захисту в комп'ютерних системах																				
ВК2	Методи кодування інформації																				
ВК3	Матоматичні методи оптимізації складних систем																				
ВК4	Математичні методи прийняття рішень																				
ВК5	Математичні методи комп'ютерної графіки																				
ВК6	Нейромережні технології та еволюційні обчислення в комп'ютерних системах																				
ВК7	Моделі і методи нечіткої логіки в інтелектуальних комп'ютерних системах																				
ВК8	Методи та технології обробки великих даних																				
ВК9	Ефективні методики викладання фахових дисциплін																				
ВК10	Методи управління інноваційними ІТ-проєктами																				
	Усього з дисциплін за вільним вибором																				
	Усього з дисциплін професійної підготовки																				
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
ОК 8	Науково-педагогічна практика				120	4															
	Усього на практичну підготовку				120	4															
	Загальна кількість				120	4															

	I курс, 1 семестр	I курс, 2 семестр	II курс, 3 семестр	II курс, 4 семестр	III курс, 5 семестр	III курс, 6 семестр	IV курс, 7 семестр	IV курс, 8 семестр	
Кількість аудиторних годин за семестр	128	112	88	120					44
Кількість екзаменів	2	2	2	3					9
Кількість заліків	1	2	1	1	1				6
Кількість курсових проектів									
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 _____ В.М. Базилевич

(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми _____ В.В. Казимир

(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач відділу аспірантури та докторантури _____ С.І. Олійник