ПОГОДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради ЧНТУ

25. 05 2020 року № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор
_____ С.М.Шкарлет
25. 05 2020 року
М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет "Чернігівська політехніка"
Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

підготовки третій (освітньо-науковий) рівень
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 12 - інформаційні технології
(шифр і назва напряму)

спеціальність
(шифр і назва спеціальності)

освітня програма 122 - комп'ютерні науки
(назва спеціалізації)

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

Кваліфікація **доктор філософії**

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
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*							*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*															
I																	ЗТ	К	К	К	К	К																	ЗТ	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	ЗТ	Е	К	К	К	К																	ЗТ	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	ЗТ	Е	К	К	К	К																	ЗТ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ЗТ	К	К	К	К	К																															

ПОЗНАЧЕННЯ:
- Теоретичне навчання
ЗТ - Заліковий тиждень
П - Практика
ПА - Підготовка до атестації
Е - Екзаменаційна сесія
К - Канікули
А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	1			17	**52**
II	32	2	2			16	**52**
III	32	2	1			17	**52**
IV		1		16		5	**22**
Разом	**96**	**7**	**4**	**16**		**55**	**178**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Навчально - педагогічна практика	7	16	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Назви навчальних дисциплін	Семестр	Тижні

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	роботи	розрахунково-графічних, контрольних робіт, рефератів	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг годин з дисципліни	аудиторних: усього	у тому числі: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	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. БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 1	Іноземна мова для наукового спілкування	4	1,2,3					12	360	110		110		250
ОК 2	Філософія науки і культури	2	1					6	180	50	28	22		130
ОК 3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	3	1,2					9	270	80	44		36	190
	Усього з обов'язкових дисциплін	**3**	**6**					**27**	**810**	**240**	**72**	**132**	**36**	**570**
	Усього з дисциплін загальної підготовки	**3**	**6**					**27**	**810**	**240**	**72**	**132**	**36**	**570**
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.2.1. БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 4	Статистичні методи обробки інформації	4	3					6	180	64	32		32	116
ОК 5	Математичне та імітаційне моделювання складних систем	4	3					6	180	64	32		32	116
ОК 6	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях	3						3	90	32	16		16	58
	Усього з обов'язкових дисциплін	**3**	**3**					**15**	**450**	**160**	**80**		**80**	**290**
	5.2.2. БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ АСПІРАНТА													
ВБ 1.1	Розподілені комп'ютерні мережі	3						3	90	32	16		16	58
ВБ 1.2	Методи і моделі захисту в комп'ютерних мережах	3						3	90	32	16		16	58
ВБ 1.3	Теорія кодування	3						3	90	32	16		16	58
ВБ 2.1	Нейронні мережі в розподілених комп'ютерних системах		3					3	90	32	16		16	58
ВБ 2.2	Еволюційні обчислення в системах		3					3	90	32	16		16	58
ВБ 2.3	Методи математичної логіки		3					3	90	32	16		16	58
ВБ 3.1	Математичні методи оптимізації складних систем		4					3	90	32	16		16	58
ВБ 3.2	Теорія випадкових процесів		4					3	90	32	16		16	58
ВБ 3.3	Теорія автоматів		4					3	90	32	16		16	58
ВБ 3.4	Додаткові розділи дискретної математики		4					3	90	32	16		16	58
ВБ 4.1	Теорія формальних граматик	5						3	90	32	16		16	58
ВБ 4.2	Моделі і методи нечіткої логіки	5						3	90	32	16		16	58
ВБ 4.3	Системний аналіз	5						3	90	32	16		16	58
ВБ 4.4	Методи автоматичного доведення теорем	5						3	90	32	16		16	58
ВБ 4.5	Математичні методи прийняття рішень	5						3	90	32	16		16	58
ВБ 5.1	Інноваційні методи навчання і методика викладання фахових дисциплін		6					3	90	32	16		16	58
ВБ 5.2	Методи управління розробкою ІТ-проектів		6					3	90	32	16		16	58
ВБ 5.3	Технології розробки програмного забезпечення		6					3	90	32	16		16	58
	Усього з дисциплін за вільним вибором	**2**	**3**					**15**	**450**	**160**	**80**		**80**	**290**
	Усього з дисциплін професійної підготовки	**5**	**6**					**30**	**900**	**320**	**160**		**160**	**580**
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ОК 7	Навчально-педагогічна практика		7					3	90	30		30		60
	Усього на практичну підготовку		**1**					**3**	**90**	**30**		**30**		**60**
	Загальна кількість	**8**	**12**					**60**	**1800**	**590**	**232**	**162**	**196**	**1210**

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

№ з/п	I курс, семестр 1: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестр 2: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 3: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестр 4: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
5.1.1.																				
ОК 1		30		60	3		30		60	3		30		60	3		20		70	3
ОК 2	16	14		60	3	12	8		70	3										
ОК 3	16		14	60	3	16		14	60	3	12		8	70	3					
Усього з обов'язкових дисциплін	**32**	**44**	**14**	**180**	**9**	**28**	**14**	**14**	**190**	**9**	**12**	**30**	**8**	**130**	**6**		**20**		**70**	**3**
Усього з дисциплін загальної підготовки	**48**	**44**	**28**	**240**	**12**	**44**	**14**	**28**	**250**	**12**	**24**	**30**	**16**	**200**	**9**		**20**		**70**	**3**
5.2.1.																				
ОК 4											16		16	58	3	16		16	58	3
ОК 5											16		16	58	3	16		16	58	3
ОК 6											16		16	58	3					
Усього з обов'язкових дисциплін											**48**		**48**	**174**	**9**	**32**		**32**	**116**	**6**
5.2.2.																				
ВБ 1.1											16		16	58	3					
ВБ 1.2											16		16	58	3					
ВБ 1.3											16		16	58	3					
ВБ 2.1											16		16	58	3					
ВБ 2.2											16		16	58	3					
ВБ 2.3											16		16	58	3					
ВБ 3.1																16		16	58	3
ВБ 3.2																16		16	58	3
ВБ 3.3																16		16	58	3
ВБ 3.4																16		16	58	3
ВБ 4.1																				
ВБ 4.2																				
ВБ 4.3																				
ВБ 4.4																				
ВБ 4.5																				
ВБ 5.1																				
ВБ 5.2																				
ВБ 5.3																				
Усього з дисциплін за вільним вибором											**32**		**32**	**116**	**6**	**16**		**16**	**58**	**3**
Усього з дисциплін професійної підготовки											**80**		**80**	**290**	**15**	**48**		**48**	**174**	**9**
5.3.																				
ОК 7																				
Усього на практичну підготовку																				
Загальна кількість	**32**	**44**	**14**	**180**	**9**	**28**	**14**	**14**	**190**	**9**	**92**	**30**	**88**	**420**	**21**	**48**	**20**	**48**	**244**	**12**

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

№ з/п	II курс, семестр 5: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестр 6: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, семестр 7: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 8: лекцій	практичних, семінарських	лабораторних	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
5.1.1.																				
ОК 1																				
ОК 2																				
ОК 3																				
Усього з обов'язкових дисциплін																				
Усього з дисциплін загальної підготовки																				
5.2.1.																				
ОК 4																				
ОК 5																				
ОК 6																				
Усього з обов'язкових дисциплін																				
5.2.2.																				
ВБ 1.1																				
ВБ 1.2																				
ВБ 1.3																				
ВБ 2.1																				
ВБ 2.2																				
ВБ 2.3																				
ВБ 3.1																				
ВБ 3.2																				
ВБ 3.3																				
ВБ 3.4																				
ВБ 4.1	16		16	58	3															
ВБ 4.2	16		16	58	3															
ВБ 4.3	16		16	58	3															
ВБ 4.4	16		16	58	3															
ВБ 4.5	16		16	58	3															
ВБ 5.1						16		16	58	3										
ВБ 5.2						16		16	58	3										
ВБ 5.3						16		16	58	3										
Усього з дисциплін за вільним вибором	**16**		**16**	**58**	**3**	**16**		**16**	**58**	**3**										
Усього з дисциплін професійної підготовки	**16**		**16**	**58**	**3**	**16**		**16**	**58**	**3**										
5.3.											**30**		**60**	**3**						
Усього на практичну підготовку											**30**		**60**	**3**						
Загальна кількість	**16**		**16**	**58**	**3**	**16**		**16**	**58**	**3**	**30**		**60**	**3**						

Кількість аудиторних годин за се	**90**	**56**	**210**	**116**	**32**	**32**	**30**		**566**
Кількість екзаменів		**1**	**3**	**3**	**1**				**8**
Кількість заліків	**3**	**2**	**4**	**1**		**1**	**1**		**12**
Кількість курсових проектів									
Кількість курсових робіт									
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт									
Кількість контрольних робіт, рефератів									

Перший проректор 25.05.2020 О.О. Новомлинець
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ННІ 25.05.20 С.А. Іванець
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри 25.05.20 В.М. Базилевич
(дата, підпис, прізвище та ініціали)