ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
політехніка"

"30" 06 2011 року № 5

ПОГОДЖУЮ
Ректор
О.О. Новомлинець
"30" 06 2011 року
м.п.

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

підготовки **доктора філософії** (назва ступеня 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
	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	НА	НА	К	К	К																	ЗТ	Е	Е	НА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	ЗТ	К	Е	Е	НА	К	К																	ЗТ	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	П	П	П	П	ЗТ	К	НА	НА	К	К	К	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	НР	НР	НР	НР	НР	К	НА	НА	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	НА

ПОЗНАЧЕННЯ:
- Теоретичне навчання
ЗТ - Заліковий тиждень
П - Практика
ПА - Підготовка до атестації
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	Канікули	Усього
I	32	2	2			3	13	52
II	32	2	4			2	12	52
III		1		16	18	4	13	52
IV					38	3	11	52
Разом	64	5	6	16	56	12	49	208

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Науково-педагогічна практика	5	16	3

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, розрахункові, 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	Іноземна мова для наукового спілкування	4	1,2,3					12	360	110		110		250
ОК2	Філософія науки і культури	2	1					6	180	50	28	22		130
ОК3	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. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ														
ОК4	Статистичні методи обробки розподіленої інформації	2						5	*150*	40	20	10	10	110
ОК5	Методи та технології математичного та комп'ютерного моделювання складних систем	4	3					6	*180*	50	26		24	130
ОК6	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях	4						4	120	30	16		14	90
Усього з обов'язкових дисциплін		**3**	**1**					**15**	**450**	**120**	**62**	**10**	**48**	**330**
5.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ														
ВК1	Методи і моделі захисту в комп'ютерних системах	3						4	120	30	16	2	12	90
ВК2	Методи кодування інформації	3						4	120	30	16	2	12	90
ВК3	Математичні методи оптимізації складних систем	3						4	120	30	16	6	8	90
ВК4	Математичні методи прийняття рішень	3						4	120	30	16	6	8	90
ВК5	Математичні методи комп'ютерної графіки	3						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	Інноваційні методи навчання і методика викладання фахових дисциплін		4					3	90	30	16	6	8	60
ВК10	Методи управління інноваційними IT-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**					**30**	**900**	**240**	**126**	**26**	**88**	**660**
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА														
ОК 7	Науково-педагогічна практика		5					3	90					90
Усього на практичну підготовку			**1**					**3**	**90**					**90**
Загальна кількість		**9**	**9**					**60**	**1800**	**480**	**198**	**158**	**124**	**1320**

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (семестри)

Шифр за ОПП/ОНП	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	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	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	53	54	55
ОК1		30		60	3		30		60	3		30		60	3		20		70	3																				
ОК2	16	14		60	3	12	8		70	3																														
ОК3	16		14	60	3	16		14	60	3	12		8	70	3																									
Усього з обов'язкових дисциплін	**32**	**44**	**14**	**180**	**9**	**28**	**38**	**14**	**190**	**9**	**12**	**30**	**8**	**130**	**6**		**20**		**70**	**3**																				
Усього з дисциплін загальної підготовки	**32**	**44**	**14**	**180**	**9**	**28**	**38**	**14**	**190**	**9**	**12**	**30**	**8**	**130**	**6**		**20**		**70**	**3**																				
ОК4						20	10	10	110	5																														
ОК5											16		14	60	3	10		10	70	3																				
ОК6																16		14	90	4																				
Усього з обов'язкових дисциплін						**20**	**10**	**10**	**110**	**5**	**16**		**14**	**60**	**3**	**26**		**24**	**160**	**7**																				
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											**32**	**8**	**20**	**180**	**8**	**32**	**8**	**20**	**150**	**7**																				
Усього з дисциплін професійної підготовки						**20**	**10**	**10**	**110**	**5**	**48**	**8**	**34**	**240**	**11**	**58**	**8**	**44**	**310**	**14**																				
ОК 7																								**90**	**3**															
Усього на практичну підготовку																								**90**	**3**															
Загальна кількість	**32**	**44**	**14**	**180**	**9**	**48**	**48**	**24**	**300**	**14**	**60**	**38**	**42**	**370**	**17**	**58**	**28**	**44**	**380**	**17**				**90**	**3**															

| | I курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |