



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ім. Г.Є. ПУХОВА

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Інституту
д.т.н., професор

В.В. Мохор
(підпис)

Протокол засідання Вченої ради ІНПМ ім. Г.Є. Пухова НАН України
від 25 січня 2018 р. №



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра

галузь знань 12 - Інформаційні технології

спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Форма навчання:

Кваліфікація:

Термін навчання:

На базі:

очна/заочна

магістр з комп'ютерних наук

1 рік 10 місяців

бакалавра

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

курс	вересень					жовтень				листопад				грудень					січень				лютий				березень					квітень					травень				червень					липень				серпень			
1	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	К	К	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Д	Д										

Т

Теоретичне навчання

І

Індивідуальна науково-дослідницька робота

Е

Екзаменаційна сесія

К

Канікули

П

Практика

Р

Підготовка до державної атестації

Д

Державна атестація

II. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Переддипломна практика:			
науково-дослідна	3	6	9
переддипломна	4	7	10

III. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Індивідуальна дослідницька робота	Підготовка до державної атестації	Державна атестація	Канікули	Всього
1	25	4	0	13	0	0	10	52
2	18	2	13	0	6	2	2	43
Разом	43	6	13	13	6	2	12	95

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	семестр
Захист магістерської роботи	4

V. План навчального процесу																
1	Назва дисциплін і видів навчальної роботи студента	форма контролю			кількість кредитів	загальний обсяг годин	обсяг аудиторних годин	аудиторні заняття				самостійна робота	розподіл ауд.год.на тижд. за семестрами			
		екзамени	заліки	курсів роботи				лекції	семінари	лабор. заняття	практичні заняття		1	2	3	4
													кількість тижнів у семестрі			
													9	16	9	9
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
I.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ					12	360	144	72	72	0	0	216	15	0	0	0
I.1.1	Основи наукових досліджень в галузі	1			4	120	48	24	24			72	5			
I.1.2	Охорона праці у галузі		1		4	120	48	24	24			72	5			
I.1.3	Філософія науки та інноваційного розвитку		1		4	120	48	24	24			72	5			
I.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ					72	2160	240	120	120	0	0	420	0	11	4	3
I.2.1	Сучасні інформаційні технології	2			6	180	64	32	32			116		4		
I.2.2	Моделі та методи аналізу об'єктів інформатизації	2			6	180	64	32	32			116		4		
I.2.3	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		2		4	120	48	24	24			72		3		
I.2.4	Математичні методи моделювання та оптимізації процесів	4	3		6	180	64	32	32			116			4	3
I.2.5	Індивідуальна науково-дослідницька робота *		2		19	570										
I.2.6	Науково-практична підготовка:															
	Науково-дослідна практика		3		9	270										
	Переддипломна практика		4		10	300										
I.2.7	Підготовка до державної атестації				9	270										
I.2.8	Державна атестація				3	90										
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
II.1. Цикл дисциплін загальної підготовки **					16	480	192	96	96	0	96	288	7	5	5	0
II.1.1	Іноземна мова професійного спрямування		1, 2		4	120	48	24	24		24	72	2	2		
II.1.2	Ділова іноземна мова		1, 2		4	120	48	24	24		24	72	2	2		
II.1.3	Інформаційне забезпечення наукових досліджень		2		4	120	48	24	24		24	72		3		
II.1.4	Основи інтелектуальної власності		2		4	120	48	24	24		24	72		3		

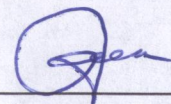
II.1.5	Професійна педагогіка		1		4	120	48	24	24		24	72	5			
II.1.6	Організаційна психологія		1		4	120	48	24	24		24	72	5			
II.1.7	Екологічна безпека		3		4	120	48	24	24		24	72			5	
II.1.8	Основи сталого розвитку суспільства		3		4	120	48	24	24		24	72			5	
II.2. Цикл дисциплін професійної підготовки ***					20	600	240	120	120	0	0	360	0	0	10	15
II.2.1	Технологія розробки програмного забезпечення інформаційних систем		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.2	Теорія наукових досліджень		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.3	Верифікація та тестування програмного забезпечення		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.4	Обчислювальний інтелект та машинне навчання		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.5	Методологія управління проектами		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.6	Сучасна теорія управління		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.7	Інтернет "речей"		3		4	120	48	24	24			72			5	
II.2.8	Професійне навчання і професійна кар'єра		3		4	120	48	24	24			72			5	
II.2.9	"Хмарні" технології		3		4	120	48	24	24			72			5	
II.2.10	Аналіз програмного коду та бінарних вразливостей		3		4	120	48	24	24			72			5	
II.2.11	Управління командою проектів		3		4	120	48	24	24			72			5	
II.2.12	Системи обробки даних реального часу		3		4	120	48	24	24			72			5	
II.2.13	Сертифікація, експертиза та аудит інформаційної безпеки		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.14	Інноваційна дослідницька діяльність		4		4	120	48	24	24			72				5
II.2.15	Розподілені інформаційні системи та технології		4		4	120	48	24	24			72				5
ВСЬОГО за навчальним планом					120	3600	816	408	408	0	96	1284	22	16	19	18
Екзамени													1	1	-	1
Заліки													4	5	5	4
Курсові													-	-	-	-

* - дослідницька компонента

** - вибір студентом чотирьох дисциплін

*** - вибір студентом п'яти дисциплін

Вчений секретар Інституту, к.т.н.



С.Ф.Гончар