ПОГОДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради ІПРІ НАН України

"16" вересня 2020 року № 8

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ІПРІ НАН України
_____ В.В. Петров
_____ 2020 року
м.п.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут проблем реєстрації інформації НАН України
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 галузі)

спеціальність 123 - Комп'ютерна інженерія
(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання **4 роки**
(роки і місяці)

спеціалізація інформаційні технології
(назва спеціалізації)

форма навчання **очна**/заочна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі **магістратури**
(зазначається освітній рівень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Жовтень					Листопад20				Грудень20				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень			
	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
	27	4	11	18	25	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	6	13	20
	3	10	17	24	31	1	8	15	22	29	6	13	20	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	1	*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*	*2*	*3*	*4*
	17	*18*	*18*	*20*		*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*19*	*26*			*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*14*	*15*	*16*
I																											ЗТ												К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II					ЗТ																						ЗТ												К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III					ЗТ																						ЗТ												К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV	*П (Навчально - педагогічна практика)*													*П (Навчально - педагогічна практика)*													ЗТ	*П (Навчально - педагогічна практика)*																							

ПОЗНАЧЕННЯ:

	- Теоретичне навчання	ЗТ	- Заліковий тиждень	П	- Практика
К	- Канікули	Е	- Екзаменаційна сесія	КА	- Кваліфікаційна атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання		Залікові тижні	Практика	Канікули
I	30	62	2		10
II	48	80	2		10
III	40	40	2		10
IV	20		1	150	
Разом	320		7	150	30

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Годин	Кредитів
Навчально - педагогічна практика	7	60	2
	8	90	3

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																											
						аудиторних				самостійна робота	I курс						II курс						III курс						IV курс								
											семестри																												
											1				2				3				4				5				6				7				8			
											годин				годин				годин				годин				годин				годин				годин				годин			
					загальний обсяг годин з дисципліни	всього	у тому числі:				лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС
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
4.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																									
4.1.1	Іноземна мова для наукового спілкування	2	1	8	240	120		120		60		120		4		120		4																						
4.1.2	Філософія науки та культури	2	1	6	180	60	32		28	120	16		14	2	16		14	2																						
4.1.3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень		2	6	180	60	28	32		120	14	16		3	14	16		3																						
	Усього з обов'язкових дисциплін	2	3	**20**	600	240	60	152	28	300	30	134	14	**9**	30	136	14	**9**																						
4.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																									
4.2.1	Зовнішні пристрої новітніх комп'ютерних систем		1	1	30	30	16		14						16		14	1																						
4.2.2	Мультимедійні технології в системах пошуку інформації		1	1	30	30	16		14						16		14	1																						
4.2.3	Індикативне оцінювання рівня розвитку інформаційного суспільства		1	1	30	30	16		14										16		14	1																		
4.2.4	Сучасні технології обробки, реєстрації і зберігання даних		1	1	30	30	16		14										16		14	1																		
4.2.5	Методи цифрової геофізики		1	1	30	30	16		14										16		14	1																		
	Усього зі спеціальних дисциплін		5	**5**	150	150	80		70																															
4.3. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ АСПІРАНТА																																									
4.3.1	Застосування нанотехнологій у цифровому записі інформації		1	1	30	30	16		14														16		14	1														
4.3.2	Забезпечення інформаційної безпеки		1	1	30	30	16		14														16		14	1														
4.3.3	Трансдисциплінарні стратегії побудови інтегрованих інформаційних середовищ		1	1	30	30	16		14														16		14	1														
4.3.4	Цифрова обробка сигналів		1	1	30	30	16		14														16		14	1														
4.3.5	Методи роботи з електронними інформаційними ресурсами		1	1	30	30	16		14														16		14	1														
4.3.6	Живучість комп'ютерних систем		1	1	30	30	20		10																		20		10	1										
4.3.7	Проблеми та тенденції розвитку наноелектроніки		1	1	30	30	20		10																		20		10	1										
4.3.8	Медичні інформаційні системи		1	1	30	30	20		10																						20		10	1						
4.3.9	Основи побудови систем управління знаннями		1	1	30	30	20		10																						20		10	1						
4.3.10	Довготермінове збереження цифрових інформаційних ресурсів		1	1	30	30	20		10																						20		10	1						

Усього з дисциплін за вільним вибором студента		10	**10**	300	300	180		120																		40		20	**2**	60		30	**3**								
Загальна кількість	**2**	**19**	**40**	**1200**	**690**	**320**	**172**	**218**	**430**	**30**	**134**	**14**	**9**	**62**	**136**	**42**	**11**	**48**		**42**	**3**	**80**		**70**	**5**	**40**		**20**	**2**	**60**		**30**	**3**		**10**		**2**		**10**		**3**

Кількість аудиторних годин за семестр	178	240	90	150	60	90	10	10	828
Кількість екзаменів		**2**							2
Кількість заліків	2	3	3	5	3	1		1	19
Семестр	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	

Примітки:

* *Години практики (проведення аспірантом аудиторних занять для студентів ВНЗ денної форми навчання) – вапрацьовуються протягом семестру.*

* * *Кваліфікаційною атестацією є :*
повне виконання освітньо - наукової програми
необхідний набір опублікованих за результатами досліджень наукових праць,
апробація результатів на наукових конференціях,
оформлені участь у виконанні зареєстрованих тем наукових досліджень,
належним чином оформлений рукопис дисертації та представлення її на науково - методичний семінар або до розгляду в спеціалізовану вчену раду для отримання наукового ступеня доктора філософії

Керівник проектної групи

(гарант освітньо-наукової програми)
Завідувач відділу ІПРІ НАНУ,
доктор технічних наук
член.-кор. НАН України

« 16 » 09 2020 р ________ А.А. Крючин

Члени проектної групи:

Провідний науковий співробітник,
доктор технічних наук,
старший науковий співробітник

« 16 » 09 2020 р ________ А.С. Лапчук
(дата) (підпис) (прізвище та ініціали)

Старший науковий співробітник,
кандидат технічних наук

« 16 » 09 2020 р ________ Є.В. Беляк
(дата) (підпис) (прізвище та ініціали)