




**II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Назви навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС				Годин						Самостійна робота		Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами							
	Екзаменів	Залків	обов'язкові кредити ЄКТС	вибіркові кредити ЄКТС	загальна кількість кредитів	всього	Аудиторних					Підготовка до контрольних заходів	Підготовка до аудиторних занять	1 рік	2 рік	3 рік	4 рік					
							всього аудит.	лекції	лабораторні	практичні	семінари			Семестри								
															1	2	3	4	5	6	7	8
															кількість тижнів в семестрі							
														12	16	12	16	12	16	12	16	
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																						
<b>1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності</b>																						
Філософія науки	1		4	0	4	120	48	24			24	24	48	4								
Іноземна мова в науковій діяльності	2	1	4	0	4	120	56			56	24	40	2	2								
<b>Всього</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>104</b>	<b>24</b>		<b>56</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>88</b>	<b>6</b>	<b>2</b>							
<b>1.2. Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника</b>																						
Психологія та педагогіка вищої школи		2	3	0	3	90	32	16		16		18	40		2							
Методологія і планування наукових досліджень		1	3	0	3	90	36	24		12		18	36	3								
Управління науковими проєктами		2	3	0	3	90	32	16		16		18	40		2							
Інформаційні технології в наукових дослідженнях		1	3	0	3	90	36	12	24			18	36	3								
Педагогічна практика		2	6	0	6	180							180									
<b>Всього</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>540</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>332</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>						
<b>1.3. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності</b>																						
Ефективність інформаційних систем та комп'ютерних технологій	2		3	0	3	90	32	16	16			18	40		2							
Математичне моделювання та оптимізація складних систем	2		3	0	3	90	32	16	16			18	40		2							
Хмарні обчислення в наукових дослідженнях	3		3	0	3	90	36	24	12			18	36			3						
<b>Всього</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ</b>			<b>35</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>1050</b>	<b>340</b>	<b>148</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>174</b>	<b>536</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>					
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																						
<b>2.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності</b>																						
Одна з дисциплін з загального переліку вибіркових дисциплін університету		2	0	3	3.0	90	32	16		16		18	40		2							
<b>Всього</b>			<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>						
<b>2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності та універсальні навички дослідника</b>																						
Вибіркова дисципліна 2		3	0	3	3	90	36	12	24									3				
Вибіркова дисципліна 3		3	0	3	3	90	36	12	24									3				
Вибіркова дисципліна 4		3	0	3	3	90	36	12	24									3				
<b>Всього</b>			<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>				
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ</b>			<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>140</b>	<b>52</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>						
на кількість годин навчальних занять		аспірант	35	12	47	1410	480	200	140	116	24	192	576	12	12	12						
кількість екзаменів														5	1	3	1					
кількість залків														10	3	4	3					
<b>12 Інформаційні технології</b>																						

Директор з наукової роботи  Юрій ПРОЙДАК

Гарант освітньо-наукової програми  Вікторія ГНАТУШЕНКО

Методичник ННЦ підготовки кадрів вищої кваліфікації  Наталія МАКАРЧЕНКО

Інформаційні технології системного аналізу складних динамічних процесів
Сучасні інтелектуальні інформаційні системи
Мережеві технології
Інформаційно-телекомунікаційне забезпечення наукоємних підприємств
Методи динамічного інтелектуального аналізу даних
Методи обчислювального експерименту в наукових дослідженнях
Методи та засоби кібербезпеки в галузі
Методи та засоби проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень
Методи та технології штучного інтелекту
Методи обчислювального інтелекту та самоорганізації у смарт-системах