

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами						Кафедра				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс		Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри								
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3												
								Кількість тижнів в семестрі						20		20			16			
								20		20		16										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>				<b>33,0</b>	<b>990,0</b>	<b>384,0</b>	<b>176,0</b>	<b>96,0</b>	<b>112,0</b>	<b>606,0</b>	<b>22,0</b>	<b>30,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>							
<b>1.1</b>	<b>Загальна підготовка</b>				<b>12,0</b>	<b>360,0</b>	<b>128,0</b>	<b>32,0</b>		<b>96,0</b>	<b>232,0</b>	<b>6,0</b>	<b>9,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>							
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами		1		3,0	90,0	32,0			16,0	58,0	2,0	3,0						322			
ЗП 2	Іноземна мова для академічних цілей		1, 2		6,0	180,0	64,0			64,0	116,0	2,0	3,0	2,0	3,0				275			
ЗП 3	Інтелектуальна власність		1		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0						202			
<b>1.2</b>	<b>Спеціальна (фахова) підготовка</b>				<b>21,0</b>	<b>630,0</b>	<b>256,0</b>	<b>144,0</b>	<b>96,0</b>	<b>16,0</b>	<b>374,0</b>	<b>16,0</b>	<b>21,0</b>									
СП 1	Основи наукових досліджень		1		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0						322			
СП 2	Інтелектуальний аналіз даних	1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0						322			
СП 3	Обробка даних засобами Python	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0						322			
СП 4	Статистична обробка соціально-економічної інформації	1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0						322			
СП 5	Моделювання та ідентифікація систем управління	1		КР	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0						322			
<b>2</b>	<b>Практична підготовка</b>				<b>11,0</b>	<b>330,0</b>					<b>330,0</b>								<b>11,0</b>			
ПП 1	Переддипломна практика*				11,0	330,0					330,0								11,0			
<b>3</b>	<b>Атестація</b>				<b>11,0</b>	<b>330,0</b>					<b>330,0</b>								<b>11,0</b>			
<b>4</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>				<b>35,0</b>	<b>1050,0</b>	<b>344,0</b>	<b>224,0</b>	<b>96,0</b>	<b>24,0</b>	<b>706,0</b>			<b>20,0</b>	<b>27,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>					
<b>4.1</b>	<b>Профільна підготовка</b>				<b>19,0</b>	<b>570,0</b>	<b>224,0</b>	<b>144,0</b>	<b>64,0</b>	<b>16,0</b>	<b>346,0</b>			<b>14,0</b>	<b>19,0</b>							
<b>4.1.1</b>	<b>Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Системний аналіз і управління"</b>				<b>19,0</b>	<b>570,0</b>	<b>224,0</b>	<b>144,0</b>	<b>64,0</b>	<b>16,0</b>	<b>346,0</b>			<b>14,0</b>	<b>19,0</b>							
ВП1.1	Сучасні методи оптимального керування		2	КР	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0				322			
ВП1.2	Експертні системи та бази знань		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ВП1.3	Технології обробки великих обсягів даних		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ВП1.4	Штучні нейронні мережі		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ВП1.5	Сучасні методи розробки 3D-застосунків		2	Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0				322			
<b>4.1.2</b>	<b>Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Інформаційні технології системного аналізу"</b>				<b>19,0</b>	<b>570,0</b>	<b>224,0</b>	<b>144,0</b>	<b>80,0</b>		<b>346,0</b>			<b>14,0</b>	<b>19,0</b>							
ВП2.1	Методи прийняття рішень в складних умовах		2	КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ВП2.2	Банківські інформаційні системи		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ВП2.3	Математичне і програмне забезпечення економічних розрахунків		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ВП2.4	Сучасні технології Web-програмування		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ВП2.5	Методи прийняття управлінських рішень		2	Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0				322			
<b>4.2</b>	<b>Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку (перелік додається)</b>				<b>8,0</b>	<b>240,0</b>	<b>96,0</b>	<b>64,0</b>	<b>32,0</b>		<b>144,0</b>			<b>6,0</b>	<b>8,0</b>							
ОК ВП 1	ОК ВВ ПП 1		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
ОК ВП 2	ОК ВВ ПП 2		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4,0				322			
<b>4.3</b>	<b>Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки згідно переліку (перелік дисциплін додається)</b>				<b>8,0</b>	<b>240,0</b>	<b>24,0</b>	<b>16,0</b>		<b>8,0</b>	<b>216,0</b>						<b>6,0</b>	<b>8,0</b>				
ОК ВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	12,0	8,0		4,0	108,0					3,0	4,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	
OK B3 2	OK ВВ ЗП 2		3	PE	4,0	120,0	12,0	8,0		4,0	108,0					3,0	4,0		
<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>					<b>90,0</b>	<b>2700,0</b>	<b>728,0</b>	<b>400,0</b>	<b>192,0</b>	<b>136,0</b>	<b>1972,0</b>	<b>22,0</b>	<b>30,0</b>	<b>22,0</b>	<b>30,0</b>	<b>6,0</b>	<b>30,0</b>		
Кількість годин на тиждень												22,0	30,0	22,0	30,0	6,0	30,0		
Кількість екзаменів												4							
Кількість заліків												4		8		2			
Кількість курсових проектів (робіт)												1		1					
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8,0		8,0		3,0			

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 24.05.2024 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_ Руслан МИГУЩЕНКО  
підпис іп

Гарант освітньої програми "Системний  
аналіз і управління"

\_\_\_\_\_ Валерій СЕВЕРИН  
підпис іп

Директор ННІ КНІТ

назва інституту/факультету

\_\_\_\_\_ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ  
підпис іп

Завідувач кафедри САІТ

назва кафедри

\_\_\_\_\_ Юрій ДОРОФЄВ  
підпис іп