

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва навчальної дисципліни	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				
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри						
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3		4								
		Кількість тижнів в семестрі								20		20		16		16				
Аудиторн ї години	Кредити ECTS	Аудиторн ї години	Кредити ECTS	Аудиторн ї години	Кредити ECTS	Аудиторн ї години	Кредити ECTS													
13	14	15	16	17	18	19	20													
7	8	9	10	11	12	13	14													
1	Обов'язкові освітні компоненти				66,0	1980,0	432,0	192,0	144,0	96,0	1548,0	11,0	15,0	16,0	21,0	0,0	30,0	0,0	0,0	
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	32,0	0,0	64,0	174,0	4,0	6,0	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0							324
ЗП 2	Іноземна мова за професійним		1	РЕ	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0							275
ЗП 3	Інтелектуальна власність		2	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0					328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				57,0	1710,0	336,0	160,0	144,0	32,0	1374,0	7,0	9,0	14,0	18,0	0,0	30,0	0,0	0,0	
СП1	Математичні методи машинного		1	Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0							324
СП2	Некоректні задачі обробки даних	2		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0					324
СП3	Математичні методи машинного	2		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0					324
СП4	Нелінійні процеси і моделі	1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0							324
СП5	Метаевристичні методи оптимізації	2		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0					324
СП6	Основи наукових досліджень		2	Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0					324
СПп	Переддипломна практика		3		11,0	330,0	0,0				330,0					11,0				324
СП	Атестація				19,0	570,0	0,0				570,0					19,0				324
2	Вибіркові освітні компоненти				24,0	720,0	304,0	128,0	64,0	0,0	1088,0	12,0	15,0	7,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2.1	Профільна підготовка				16,0	480,0	208,0	64,0	32,0	0,0	272,0	9,0	11,0	4,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Інтелектуальний аналіз великих даних"				16,0	480,0	208,0	64,0	32,0	0,0	272,0	9,0	11,0	4,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ВП1.1	Методи та технології роботи з великими даними	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0							324
ВП1.2	Аналіз графових даних	1		Р	6,0	180,0	80,0	32	48		100,0	5,0	6,0							324
ВП1.3	Інженерія машинного навчання	2		Р	5,0	150,0	64,0	32	32		86,0			4,0	5,0					324
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02"Інтелектуальний аналіз текстів, сигналів та зображень"																			
ВП2.1	Аналіз і синтез природньомовної інформа	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0							324
ВП2.2	Методи обробки сигналів	1		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0	5,0	6,0							324
ВП2.3	Методи обробки зображень	2		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0					324
2.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)	1-2			8,0	240,0	96,0	64,0	32,0		144,0	3,0	4,0	3,0	4,0					324
ВВ2.1	Дисципліна профільної підготовки 1	1		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0							324
ВВ2.2	Дисципліна профільної підготовки 2	2		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0					324
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	736,0	320,0	208,0	96,0	2636,0	23,0	30,0	23,0	30,0	0,0	30,0	0,0	0,0	
	Кількість годин на тиждень											23,0	23,0	0,0	0,0					
	Кількість екзаменів											4	5							
	Кількість заліків											3	2	1						
	Кількість курсових проектів (робіт)																			
	Кількість дисциплін у семестрі											7,0	7,0	1,0	0,0					

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

Проректор з науково-педагогічної роботи



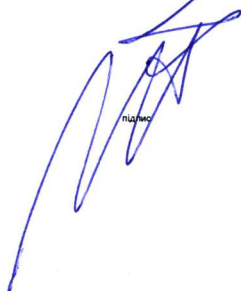
підпис

Руслан МИГУЩЕНКО

ІП

Директор ННІ КНІТ

назва інституту/факультету



підпис

Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

ІП

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № _____ від _____ 202__р.

Гарант освітньої програми "Інтелектуальний аналіз даних"



підпис

Леонід ЛЮБЧИК

ІП

/ЗА

Завідувачка кафедри комп'ютерної математики і аналізу даних

назва кафедри



підпис

Олена АХІЗЕР

ІП

Перелік дисциплін вільного вибору профільної підготовки

№ пп	Назва навчальної дисципліни	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				
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри						
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3										
		Кількість тижнів в семестрі								20		20		16						
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	13	14	15	16	17	18	19	20	29	
2.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки																			
ВВП1	Фінансова і акутарна математика	1		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0						324	КН-М123
ВВП2	Технології блокчейн	2		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0				324	КН-М123
ВВП3	Модульне тестування програмного забезпечення	1		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0						324	КН-М123
ВВП4	Новітні технології захисту інформації	2		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0				328	КН-М123
ВВП5	Сервіс-орієнтовані та високопродуктивні розподілені обчислення	1		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0						324	КН-М123
ВВП6	Інформаційні технології аналізу великих гетерогенних даних	2		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0				324	КН-М123
ВВП7	Теорія та методи соціальної інженерії в кібербезпеці	1		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0						328	КН-М123