

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОГП	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	I курс				II курс				III курс				IV курс									
							Всього	у тому числі			Семестри																					
		лекції	лабораторні	практичні				1	2		3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі															
							20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години			Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS			
1	Загальна підготовка				68,0		2040	964	304		16	644	1076	20	21,0	15	16,0	6	7,0	6	7,0	4	5,0	4	5,0	4	5,0	2	2,0			
ЗП 1	Історія та культура України	1		PE	4,0	120	64	32		32	56	4	4,0																310			
ЗП 2	Іноземна мова	8	1-4,7		12,0	360	180			180	180	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0						2	2,0	2	2,0	208			
ЗП 3	Українська мова	2			3,0	90	32			32	58			2	3,0														273			
ЗП 4	Філософія	3		PE	3,0	90	32	16		16	58					2	3,0												307			
ЗП 5	Правознавство		4	PE	3,0	90	32	16		16	58							2	3,0										306			
ЗП 6	Економічний аналіз		5		3,0	90	32	16		16	58									2	3,0								203			
ЗП 7	Економіка та організація виробництва програмних продуктів		7	PE	3,0	90	32	16		16	58														2	3,0			322			
ЗП 8	Фізика	1		P	4,0	120	48	32		16	72	3	4,0																168			
ЗП 9	Алгебра і геометрія. Частина 1	1		P	4,0	120	64	32		32	56	4	4,0																324			
ЗП 10	Алгебра і геометрія. Частина 2	2		P	4,0	120	64	32		32	56			4	4,0														324			
ЗП 11	Математичний аналіз. Частина 1	1		P	5,0	150	80	48		32	70	5	5,0																324			
ЗП 12	Математичний аналіз. Частина 2		2	P	5,0	150	80	48		32	70			5	5,0														324			
ЗП 13	Екологія		6		3,0	90	32	16	16		58												2	3,0					154			
ЗП 16	Фізичне виховання		1-6		12,0	360	192			192	168	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0				302			
2	Професійна підготовка				74,0	2220	1104	592	384	128	1116	9	9,0	14	14,0	13	14,0	13	14,0	10	12,0	10	11,0									
ПП 1	Вступ до комп'ютерних наук та інформаційних технологій		1	PE	3,0	90	48	16	32		42	3	3,0																322			
ПП 2	Основи програмування. Частина 1	1		P	6,0	180	96	64	32		84	6	6,0																325			
ПП 3	Основи програмування. Частина 2	2		KP	6,0	180	96	48	32	16	84			6	6,0														325			
ПП 4	Архітектура обчислювальних систем	2		P	4,0	120	64	32	32		56			4	4,0														322			
ПП 5	Дискретна математика. Частина 1	2		P	4,0	120	64	32		32	56			4	4,0														322			
ПП 6	Дискретна математика. Частина 2	3		P	4,0	120	64	32		32	56				4	4,0													322			
ПП 7	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		KP	6,0	180	80	48	32		100				5	6,0													325			
ПП 8	Теорія ймовірностей	3		P	4,0	120	64	32		32	56			4	4,0														324			
ПП 9	Математична статистика	4			4,0	120	64	32	32		56					4	4,0												324			
ПП 10	Кросплатформне програмування	4		P	6,0	180	80	48	32		100					5	6,0												325			
ПП 11	Алгоритми і структури даних	4			4,0	120	64	32	32		56				4	4,0													323			
ПП 12	Комп'ютерні мережі	5			4,0	120	48	32	16		72								3	4,0									322			
ПП 13	Основи web-технологій	5		P	5,0	150	80	48	32		70							5	5,0										325			
ПП 14	Історія науки і техніки		5		3,0	90	32	16		16	58							2	3,0										310			
ПП 15	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	6		P	3,0	90	32	16	16		58											2	3,0						154			
ПП 16	Комп'ютерне моделювання процесів та систем	6		P	4,0	120	64	32	32		56												4	4,0					322			
ПП 17	Операційні системи та системне програмування	6			4,0	120	64	32	32		56											4	4,0						322			
3	Дисципліни вільного вибору				98,0	2940	1192	664	356	202	1748					9	9,0	9	9,0	12	13,0	12	14,0	20	25,0	20	28,0					
3.1	Дисципліни вільного вибору за блоками				86,0	2580	1000	568	260	202	1580					9	9,0	9	9,0	8	9,0	8	10,0	16	21,0	20	28,0					
3.1.1	Блок дисциплін 01 "Управління проектами у сфері інформаційних технологій"				86,0	2580	1000	568	260	202	1580					9	9,0	9	9,0	8	9,0	8	10,0	16	21,0	20	28,0					

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
ВБ10.3	Теорія і проектування алгоритмів	4		КР	4,0	120	64	32	32		56							4	4,0								324	
ВБ10.4	Обчислювальні методи	4			5,0	150	80	32	32	16	70							5	5,0								324	
ВБ10.5	Бази даних і інформаційні системи	5		КР	5,0	150	64	32	16	16	86									4	5,0						324	
ВБ10.6	Сучасні технології програмування	5		Р	4,0	120	64	32	32		56									4	4,0						324	
ВБ10.7	Аналіз даних	6		КР	5,0	150	64	32	32		86											4	5,0				324	
ВБ10.8	Проектування та розробка програмного забезпечення	6		Р	5,0	150	80	48	32		70											5	5,0				324	
ВБ10.9	Проектування баз та сховищ даних	7			4,0	120	48	32	16		72												3	4,0			324	
ВБ10.10	Основи машинного навчання	7		Р	5,0	150	64	32	32		86												4	5,0			324	
ВБ10.11	Комп'ютерна графіка та обробка зображень	7		КР	4,0	120	48	32	16		72												3	4,0			324	
ВБ10.12	Паралельні та розподілені обчислення		7		4,0	120	48	32	16		72												3	4,0			324	
ВБ10.13	Теорія прийняття рішень		7		4,0	120	48	32	16		72												3	4,0			324	
ВБ10.14	Інтелектуальний аналіз даних	8			4,0	120	50	30	10	10	70														5	4,0	324	
ВБ10.15	Програмні засоби машинного навчання	8			4,0	120	40	20	20		80														4	4,0	324	
ВБ10.16	Технології та засоби аналізу великих даних	8			4,0	120	50	30	20		70														5	4,0	324	
ВБ10.17	Інфраструктура та менеджмент даних	8			4,0	120	40	20	20		80														4	4,0	324	
	Практика		8		6,0	180					180																6,0	
	Атестація				6,0	180					180																6,0	
3.1.16	Блок дисциплін 16 "Штучний інтелект та машинне навчання"				86,0	2580	976	512	432	32	1604					9	9,0	9	9,0	8	9,0	9	10,0	16	21,0	16	28,0	
ВБ16.1	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання		3	Р	4,0	120	64	32	32		56					4	4,0										325	
ВБ16.2	Організація баз даних	3		Р	5,0	150	80	48	32		70					5	5,0										325	
ВБ16.3	Методи та засоби обчислювальної математики	4		КР	4,0	120	64	32	32		56							4	4,0								325	
ВБ16.4	Технології обр-ня структур. та неструктур. інформації	4		Р	5,0	150	80	32	32	16	70							5	5,0								325	
ВБ16.5	Вступ до штучного інтелекту	5		Р	4,0	120	64	32	32		56									4	4,0						325	
ВБ16.6	Методи та засоби машинного навчання	5		КР	5,0	150	64	32	32		86									4	5,0						325	
ВБ16.7	Аналіз та проектування алгоритмів	6		КР	6,0	180	80	32	32	16	100											5	6,0				325	
ВБ16.8	Математичні основи штучного інтелекту	6		Р	4,0	120	64	32	32		56											4	4,0				325	
ВБ16.9	Основи теорії формальних систем	7			4,0	120	48	32	16		72													3	4,0		325	
ВБ16.10	Технології та засоби штучного інтелекту	7		Р	4,0	120	48	32	16		72													3	4,0		325	
ВБ16.11	Теорія прийняття рішень та когнітивні обчислення	7		КР	4,0	120	48	32	16		72													3	4,0		325	
ВБ16.12	Технології та засоби обробки великих даних		7		4,0	120	48	32	16		72													3	4,0		325	
ВБ16.13	Програмна інженерія	7		Р	5,0	150	64	32	32		86													4	5,0		325	
ВБ16.14	Штучний інтелект в розпізнаванні образів		8		4,0	120	40	20	20		80															4	4,0	325
ВБ16.15	Штучний інтелект в інженерії знань	8			4,0	120	40	20	20		80															4	4,0	325
ВБ16.16	Нейронні мережі	8			4,0	120	40	20	20		80															4	4,0	325
ВБ16.17	Захист інформації та кібербезпека	8			4,0	120	40	20	20		80															4	4,0	325
	Практика		8		6,0	180					180																6,0	
	Атестація				6,0	180					180																6,0	
3.2	Дисципліни вільного вибору студента				12,0	360	192	96	96		168									4	4,0	4	4,0	4	4,0			
BC1	Дисципліна 1		5		4,0	120	64	32	32		56									4	4,0							
BC2	Дисципліна 2		6		4,0	120	64	32	32		56											4	4,0					
BC3	Дисципліна 3		7		4,0	120	64	32	32		56													4	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200	3260	1560	756	974	3940	29	30,0	29	30,0	28	30,0	28	30,0	26	30,0	26	30,0	24	30,0	22	30,0	
	Військова підготовка		5. - 8.		19,0	570	432			432	138										5,0	5,0	5,0			4,0	110	

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		
Кількість годин на тиждень													29	29	28	28	26	26	24	22										
Кількість екзаменів													5	5	5	5	4	5	3	5										
Кількість заліків													3	3	3	3	4	3	5	2										
Кількість курсових проєктів (робіт)														1	1	1	1	1	1											
Кількість дисциплін у семестрі													8	8	8	8	8	8	8	6										

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
 протокол № _____ від _____ 201__р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ **Р. П. Мигущенко**
підпис ПІБ

Голова групи забезпечення зі спеціальності

_____ **І. П. Гамаюн**
підпис ПІБ

Декан факультету

_____ **М. М. Малько**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри

_____ **О. С. Куценко**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри

_____ **Л. М. Любчик**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри

_____ **І. В. Кононенко**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри

_____ **М. М. Солощук**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри

_____ підпис ПІБ