ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
Олег СКИДАН
"20" 02 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра *(назва освітнього ступеня)* **з галузі знань** 12 "Інформаційні технології" *(шифр і назва галузі знань)* **Кваліфікація** бакалавр з інформаційних систем та технологій *(назва)*

за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології" *(шифр і назва спеціальності)* **Строк навчання** 3 роки 10 місяців *(роки і місяці)*

назва освітньо-професійної програми Комп'ютеризовані та інформаційні системи безпеки *(назва)*

Форма навчання денна *(денна, заочна)* **рік вступу** 2024 **на основі** повної загальної середньої освіти *(повної загальної середньої освіти, молодшого бакалавра (спеціаліста), бакалавра)*

I. Графік освітнього процесу

Курси	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень					лютий				березень					квітень				травень					червень					липень					серпень					Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
	ТИЖНІ																																																																	
	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								
I																	С	С	К	К	К	К	П																	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	32	5	3				12	**52**
II																	С	С	К	К	К	К	П																	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	32	4	4				12	**52**
III																	С	С	К	К	К	К																	С	С	В	В	В	В	К	К	К	К	К	К	К	К	32	4		4			12	**52**
IV																	С	С	К	К	К	К	В	В	В	В														С	ПР	ПР	ПР	А									29	3		4	3	1	4	**44**
Всього																																																																				125	16	7	8	3	1	40	200

Позначення:

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Канікули	Підготовка кваліфікаційної роботи	Підсумкова атестація
	С	П	В	К	ПР	А

II. Зведені дані про бюджет часу, тижнів

III. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити	Форми контролю
Навчальні			
Технології програмування	1,2	3,0	диф. залік
Психологія професійної діяльності	3,4	2,0	диф. залік
Основи мережевої безпеки	4	2,0	диф. залік
Виробничі			
Проектно-технологічна практика	6	4,0	захист звіту
Переддипломна практика	7	4,0	захист звіту

IV. Структура навчального плану

Цикл дисциплін	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти	4830	161,0	67%
Вибіркові компоненти	1800	60,0	25%
Практика	450	15,0	6%
Атестація	120	4,0	2%

V. Підсумкова атестація

Назва	Форма атестації
Кваліфікаційна робота	захист

III. План освітнього процесу

Шифр	Назва навчальної дисципліни	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	семінарські	практичні	самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, семестри 1	2	II курс, семестри 3	4	III курс, семестри 5	6	IV курс, семестри 7	8
															кількість тижнів в семестрі							
															16	16	16	16	16	16	16	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																						
1.1. Цикл загальної підготовки																						
ОК1	Історія та культура України	14	1				4,0	**120**	48	24			24	72	3							
ОК2	Філософія	14	4				4,0	**120**	48	24			24	72				3				
ОК3	Ділова українська мова	18	1				4,0	**120**	48	14			34	72	3							
ОК4	Ділова іноземна мова	18	4	1,2,3			8,0	**240**	96				96	144	2	1	1	2				
ОК5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	18	8	5,6,7			6,0	**180**	72				72	108					2	1	1	2
ОК6	Фізичне виховання	25		2			4,0	**120**	48				48	72	2	2						
ОК7	Вища математика	21	3	1,2			14,0	**420**	168	60			108	252	4	4	3					
ОК8	Теорія ймовірностей та математична статистика	21	3				7,0	**210**	84	38			46	126			5					
ОК9	Чисельні методи	13	2				4,0	**120**	48	16	32			72		3						
ОК10	Управління регіональної безпекою	10	2				4,0	**120**	48	24			24	72		3						
ОК11	Правознавство	23		3			4,0	**120**	48	24			24	72			3					
ВСЬОГО за циклом			***9***	***10***			***63***	***1890***	***756***	***224***	***32***		***500***	***1134***	***13***	***12***	***12***	***5***	***2***	***1***	***1***	***2***
1.2. Цикл професійної підготовки																						
ОК12	Алгоритмізація і програмування	13	2	1			10,0	**300**	120	20	100			180	4	4						
ОК13	Інформаційні технології	13	1				7,0	**210**	84	16	68			126	5							
ОК14	Об'єктно-орієнтоване програмування	13	3				7,0	**210**	84	20	64			126			5					
ОК15	Архітектура комп'ютерних систем	13	2				6,0	**180**	72	24	48			108		5						
ОК16	Бази даних	13	4				7,0	**210**	84	20	64			126				5				
						4	1,0	**30**						30								
ОК17	Операційні системи	13	3				6,0	**180**	72	16	56			108			5					
ОК18	Стандартизація, сертифікація та управління якістю в інформаційних системах	13	5				4,0	**120**	48	20			28	72					3			
ОК19	Комп'ютерні мережі	13	5	4			12,0	**360**	144	34	110			216				3	6			
ОК20	Автоматизація та безпека мереж	13	6				4,0	**120**	48	12	36			72						3		
						6	1,0	**30**						30								
ОК21	Інформаційна та кібербезпека	13	6				4,0	**120**	48	16	32			72						3		
ОК22	Геоінформаційні технології в системах безпеки	13	5				4,0	**120**	48	10	38			72					3			
ОК23	Проектування інформаційних систем	13	7				4,0	**120**	48	10	38			72							3	
ОК24	Елементи теорії систем штучного інтелекту	13	6				4,0	**120**	48	16	32			72						3		
ОК25	Моделювання та системний аналіз	13	7				4,0	**120**	48	16	32			72							3	

Шифр	Назва навчальної дисципліни	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	семінарські	практичні	самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, семестри 1	2	II курс, семестри 3	4	III курс, семестри 5	6	IV курс, семестри 7	8
															кількість тижнів в семестрі							
															16	16	16	16	16	16	16	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОК26	Інтернет речей	13	6				4,0	**120**	48	10	38			72						3		
ОК27	Безпека IoT	13	7				4,0	**120**	48	10	38			72							3	
ОК28	Управління IT-проектами	13	8				4,0	**120**	48	10	38			72								4
ОК29	Міждисциплінарна курсова робота з проектування та моделювання систем	13				7	1,0	**30**						30								
ВСЬОГО за циклом			***17***	***2***		***3***	***98***	***2940***	***1140***	***280***	***832***		***28***	***1800***	***9***	***8***	***10***	***8***	***12***	***12***	***9***	***4***
ВСЬОГО за частиною "ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ"			**26**	**12**		**3**	**161**	**4830**	**1896**	**504**	**864**		**528**	**2934**	**22**	**20**	**22**	**13**	**14**	**13**	**10**	**6**
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																						
ВК1	Вибіркова дисципліна			4			4,0	**120**	48	24			24	72				3				
ВК2	Вибіркова дисципліна			4			4,0	**120**	48	24			24	72				3				
ВК3	Вибіркова дисципліна			5			4,0	**120**	48	24			24	72					3			
ВК4	Вибіркова дисципліна			5			4,0	**120**	48	24			24	72					3			
ВК5	Вибіркова дисципліна			5			4,0	**120**	48	24			24	72					3			
ВК6	Вибіркова дисципліна			6			4,0	**120**	48	24			24	72						3		
ВК7	Вибіркова дисципліна			6			4,0	**120**	48	24			24	72						3		
ВК8	Вибіркова дисципліна			7			4,0	**120**	48	24			24	72							3	
ВК9	Вибіркова дисципліна			7			4,0	**120**	48	24			24	72							3	
ВК10	Вибіркова дисципліна			7			4,0	**120**	48	24			24	72							3	
ВК11	Вибіркова дисципліна			8			4,0	**120**	48	24			24	72								4
ВК12	Вибіркова дисципліна			8			4,0	**120**	48	24			24	72								4
ВК13	Вибіркова дисципліна			8			4,0	**120**	48	24			24	72								4
ВК14	Вибіркова дисципліна			8			4,0	**120**	48	24			24	72								4
ВК15	Вибіркова дисципліна			8			4,0	**120**	48	24			24	72								4
ВСЬОГО за частиною "ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ"				***15***			***60***	***1800***	***720***	***360***			***360***	***1080***				***6***	***9***	***6***	***9***	***18***
РАЗОМ ТЕОРЕТИЧНОГО НАВЧАННЯ			**26**	**27**		**3**	**221**	**6630**	**2616**	**864**	**864**		**888**	**4014**	**22**	**20**	**22**	**19**	**23**	**19**	**19**	**24**
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																						
3.1. Навчальні практики																						
НП1	Технології програмування	13		дз 2			3,0	**90**														
НП2	Психологія професійної діяльності	09		дз 4			2,0	**60**														
НП3	Основи мережевої безпеки	13		дз 4			2,0	**60**														
ВСЬОГО				***3***			***7***	***210***														

Шифр	Назва навчальної дисципліни	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
			екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних					самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					проекти	роботи			всього	у тому числі:					семестри							
										лекції	лабораторні	семінарські	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
															кількість тижнів в семестрі							
															16	16	16	16	16	16	16	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3.2. Виробничі практики																						
ВП1	Проектно-технологічна практика	13	6				4,0	**120**														
ВП2	Переддипломна практика	13	7				4,0	**120**														
ВСЬОГО							***8***	***240***														
4. АТЕСТАЦІЯ																						
КР	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	13					4,0	**120**														
ВСЬОГО							***4***	***120***														
РАЗОМ			**26**	**30**		**3**	**240**	**7200**	**2616**	**864**	**864**		**888**	**4014**	**22**	**20**	**22**	**19**	**23**	**19**	**19**	**24**

Керівник навчально-наукового центру організації освітнього процесу — Тетяна УСЮК

Декан факультету інформаційних технологій, обліку та фінансів — Олександр КОВАЛЬЧУК

Гарант освітньо-професійної програми — Ольга НИКОЛЮК

Навчальний план розглянутий та затверджений на засіданні вченої ради факультету інформаційних технологій, обліку та фінансів, протокол № 8 від 24 квітня 2024 р.

Навчальний план затверджений на засіданні Вченої ради університету, протокол № 9 від 24 квітня 2024 р.

Навчальний план вводиться в дію з 01.09.2024 року, наказ № 113/од від 26 квітня 2024 р.