



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки
освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки
кваліфікація магістр з комп'ютерних наук
форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

КУРС	1 семестр												2 семестр											
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень												лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень											
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

І.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

КУРС	1 семестр												2 семестр											
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень												лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень											
1	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Позначення: Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ШІЛ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ																
Шифр	Освітні компоненти	Семестровий контроль		Курсові роботи	РПР (РР)	Кредитів ЕКТС	Години				Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах					
							Аудиторні		самостійні		1 курс		2 курс			
		екзаменів	зalicтів	Всього	лекції	практичні	лабораторні	1	2	3	15	15	0			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		1	2													
1 обов'язкова частина																
1.1 навчальні дисципліни загальної підготовки*																
O301	Професійна іноземна мова		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3			
O302	Організація винахідницької діяльності в IT-галузі		2		(2)	3,0	90	30	16	14	0	60		2		
O303	Професійна педагогіка		2		(2)	3,0	90	30	16	14	0	60		2		
	Всього за цикл 1.1					9,0	270	104	32	72	0	166	3	4		
1.2 навчальні дисципліни професійної підготовки																
OP01	Організація бізнес процесів в IT-галузі		1			3,0	90	44	30	14		46	3			
OP02	Методологія створення безпечних програмних продуктів	1				6,0	180	60	30		30	120	4			
OP03	Прикладні аспекти глибокого навчання	1		1		6,0	180	60	30	0	30	120	4			
OP04	Інжиніринг даних (Data Engineering)	1				6,0	180	60	30	0	30	120	4			
OP05	Ймовірнісні алгоритми та структури даних	1				6,0	180	60	30	0	30	120	4			
	Всього за цикл 1.2					27,0	810	284	150	14	120	526	19			
1.3 курсові проекти																
1.4 практична підготовка																
PO01	Переддипломна практика					12,0	360									
1.5 атестація																
A01	Кваліфікаційна робота					18,0	540									
	Всього за частиною 1					66,0	1980	388	182	86	120	692	22	4	0	

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

			1		3,0	90	60	0	60	0	30	4	
V301	Українська мова як іноземна*		2		1,5	45	30	0	30	0	15		2
V302	Кадровий менеджмент		2		2	3,0	90	30	16	14	0	60	2
V303	Організаційна психологія												
V304	Системи ефективних соціальних комунікацій												
V305	Безпека технічних систем в ІТ-галузі		2		2	3,0	90	30	30	0	0	60	2
V306	Геоінформатика та сталий розвиток												
V307	Інформаційна підтримка проєктів з охорони праці												
Всього за цикл 2.1					6	180	60	46	14	0	120	0	4

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВП01	Хмарна архітектура побудови ІС	2			2	4,5	135	44	30		14	91		3
ВП02	Технології хмарних обчислень													
ВП03	Хмарні технології та розподілені обчислення													
ВП04	Методологія розробки інтелектуальних ІС													
ВП05	Вибіркові питання комп'ютерних наук	2		2		4,5	135	44	30		14	91		3
ВП06	Інтелектуальні системи бізнес аналітики (Business intelligence)													
ВП07	Безпечні інформаційні системи та блокчейн-технології													
ВП08	Технології захисту приватних даних в ІС	2				4,5	135	46	30		16	89		3
ВП09	Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці													
ВП10	Професійні навички ІТ-менеджера													
ВП11	Технології управління ІТ-продуктом (Product management)	2				4,5	135	46	30		16	89		3
ВП12	Управління вимогами та бізнес-моделювання ІС													
Всього за цикл 2.2						18,0	540	180	120	0	60	360	0	12
ВСЬОГО за частиною 2						24,0	720	240	166	14	60	480		16

ІІІ.ІІ ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ																	
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи		РПР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЕКТС	Години				Загальний обсяг	аудиторні			самостійні
		екзаменів	заліків						Всього	лекції	практичні	лабораторні					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
1	2																
І ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																	
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
O301	Професійна іноземна мова		1			1	3,0	90	4		4					86	
O302	Організація винахідницької діяльності в ІТ-галузі		2		(2)	1	3,0	90	6	4	2					84	
O303	Професійна педагогіка		2		(2)	1	3,0	90	6	4	2					84	
Всього за цикл 1.1							9,0	270	16	8	8	0				254	
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
P301	Організація бізнес процесів в ІТ-галузі		1			1	3,0	90	6	4	2					84	
P302	Методологія створення безпечних програмних продуктів	1				1	6,0	180	8	4		4				172	
P303	Прикладні аспекти глибокого навчання	1		1		1	6,0	180	8	4		4				172	
P304	Інжиніринг даних (Data Engineering)	1				1	6,0	180	8	4		4				172	
P305	Ймовірнісні алгоритми та структури даних	1				1	6,0	180	8	4		4				172	
Всього за цикл 1.2							27,0	810	38	20	2	16				772	
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																	
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
ПП01	Переддипломна практика		3				12,0	360								360	
1.5 АТЕСТАЦІЯ																	
A01	Кваліфікаційна робота	3					18,0	540								540	
ВСЬОГО за частиною І							66,0	1980	54	28	10	16				1926	

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

		1		1	3,0	90	4	4	4	86
B301	Українська мова як іноземна*	2		1	1,5	45	4		4	41
B302	Кадровий менеджмент			2	3,0	90	6	4	2	84
B303	Організаційна психологія	2		2	3,0	90	6	4	2	84
B304	Системи ефективних соціальних комунікацій			2	3,0	90	6	4	2	84
B305	Безпека технічних систем в IT-галузі			2	3,0	90	4	4		86
B306	Геоінформатика та сталій розвиток	2		2	3,0	90	4	4		86
B307	Інформаційна підтримка проєктів з охорони праці			2	3,0	90	4	4		86
	Всього за цикл 2.1				6,0	180	10	8	2 0	170

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

		2		2	1	4,5	135	8	4	4	127
ВП01	Хмарна архітектура побудови ІС			2	1	4,5	135	8	4		127
ВП02	Технології хмарних обчислень	2		2	1	4,5	135	8	4		127
ВП03	Хмарні технології та розподілені обчислення			2	1	4,5	135	8	4		127
ВП04	Методологія розробки інтелектуальних ІС			2	1	4,5	135	8	4		127
ВП05	Вибіркові питання комп'ютерних наук	2		2	1	4,5	135	8	4		127
ВП06	Інтелектуальні системи бізнес аналітики (Business intelligence)			2	1	4,5	135	8	4		127
ВП07	Безпечні інформаційні системи та блокчейн-технології				1	4,5	135	8	4		127
ВП08	Технології захисту приватних даних в ІС	2			1	4,5	135	8	4		127
ВП09	Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці				1	4,5	135	8	4		127
ВП10	Професійні навички IT-менеджера				1	4,5	135	8	4		127
ВП11	Технології управління IT-продуктом (Product management)	2			1	4,5	135	8	4		127
ВП12	Управління вимогами та бізнес-моделювання ІС				1	4,5	135	8	4		127
	Всього за цикл 2.2					18	540	32	16		508
	ВСЬОГО за частиною 2					24,0	720	42	24	2 16	678

