ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

протокол від 30. 06. 2021 № 3

Голова вченої ради Г.О.Оборський

Введено в дію наказом

від 30.06. 2021, № 43/1

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **магістра**

зі спеціальності **123 Комп`ютерна інженерія**

освітня програма** ***Комп'ютерні системи та мережі***

кваліфікація *магістр з комп`ютерної інженерії за спеціалізацією "Комп'ютерні системи та мережі"*

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	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																		

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	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
1	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																		

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

21-029

III.I ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і			
								Аудиторні					1 курс		2 курс	
													1	2	3	4
													кількість навчальних тижнів			
													15	15	15	0
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні				
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
О301	Професійна іноземна мова		1			3	90	44	0	44	0	46	3			
О302	Організація винахідницької діяльності в ІТ-галузі		2		(2)	3	90	30	16	14	0	60		2		
О303	Професійна педагогіка		2		(2)	3	90	30	16	14	0	60		2		
	Всього за цикл 1.1					**9**	**270**	**104**	**32**	**72**	**0**	**166**	**3**	**4**	**0**	**0**
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
П301	Мережні інформаційні технології	1				4,5	135	46	30	0	16	89	3			
П302	Діагностика комп`ютерних систем	1		1		6	180	60	44	0	16	120	4			
П303	Аналіз обчислювальних систем	1				6	180	60	30	0	30	120	4			
П304	Програмне забезпечення розподілених систем		1			3	90	46	30	0	16	44	3			
П305	Проектування комп`ютерних систем та мереж	1				6	180	76	46	0	30	104	5			
	Всього за цикл 1.2					**25,5**	**765**	**288**	**180**	**0**	**108**	**477**	**19**	**0**	**0**	**0**
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																
КП01	Проектування комп`ютерних систем та мереж	1				1,5	45	0				45				
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
ПП01	Переддипломна практика		3			12,0	360	0				360				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
А01	Кваліфікаційна робота	3				18,0	540	0				540				
	ВСЬОГО за частиною 1					**66,0**	**1980**	**392**	**212**	**72**	**108**	**1588**	**22**	**4**	**0**	**0**
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
В301	Українська мова як іноземна*		1			3	90	60	0	60	0	30	4			
			2			1,5	45	30	0	30	0	15		2		
В302	Кадровий менеджмент															

21-029

В303	Організаційна психологія		2		2	3	90	30	16	14	0	60		2		
В304	Системи ефективних соціальних комунікацій															
В305	Право Європейського Союзу															
В306	Безпека технічних систем в ІТ-галузі															
В307	Геоінформатика та сталий розвиток	2			2	3	90	30	30	0	0	60		2		
В308	Інформаційна підтримка проектів з охорони праці															
	Всього за цикл 2.1					6,0	180	60	46	14	0	120	0	4	0	0
	2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ВП01	Дослідження і проектування комп`ютерних систем та мереж															
ВП02	Дослідження і проектування інформаційно-управляючих	2		2		6	180	46	30	0	16	134		3		
ВП03	Дослідження і проектування систем IoT															
ВП04	Дослідження комп`ютерних систем штучного інтелекту															
ВП05	Дослідження систем застованих на знаннях		2			3	90	44	30	0	14	46		3		
ВП06	Дослідження систем застованих на теорії нечіткіх множин															
ВП07	Проектування та діагностика систем критичного застосування															
ВП08	Основи еволюційного розвитку комп'ютерних систем	2				4,5	135	44	30	0	14	91		2		
ВП09	Проектування комп'ютерних систем за зеленими технологіями															
ВП10	Дослідження та проектування паралельних дискретних систем															
ВП11	Дослідження та розробка розподілених мультіагентних систем	2				4,5	135	46	30	0	16	89		3		
ВП12	Дослідження та розробка сучасних формальних моделей та методів аналізу розподілених систем															
	Дисципліна 1 з інших діючих НП**					4,5										
	Всього за цикл 2.2					18,0	540	180	120	0	60	360	0	11	0	0
	Військова підготовка***					29,0	870									
	ВСЬОГО за частиною 2					24,0	720	240	166	14	60	480	0	15	0	0
	Всього за освітньо-професійною програмою					**90,0**	**2700**	632	378	86	168	2068				

Аудиторних годин на тиждень	22	19	0	0
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				
обов'язкова частина	30	6	30	
вибіркова частиина	0	24	0	
Кількість екзаменів	4	4		
Кількість заліків	2	4	1	
Кількість курсових робіт	1	1		

21-020

III.II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
								Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
		екзаменів	заліків						Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
О301	Професійна іноземна мова		1			1	3	90	4	0	4	0	86
О302	Організація винахідницької діяльності в ІТ-галузі		2		(2)		3	90	6	4	2	0	84
О303	Професійна педагогіка		2		(2)		3	90	6	4	2	0	84
	Всього за цикл 1.1					**1**	**9**	**270**	**16**	**8**	**8**	0	254
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
П301	Мережні інформаційні технології	1				1	4,5	135	8	4	0	4	127
П302	Діагностика комп`ютерних систем	1		1		2	6	180	8	4	0	4	172
П303	Аналіз обчислювальних систем	1				1	6	180	8	4	0	4	172
П304	Програмне забезпечення розподілених систем		1			1	3	90	8	4	0	4	82
П305	Проектування комп`ютерних систем та мереж	1				1	6	180	8	4	0	4	172
	Всього за цикл 1.2					**6**	**25,5**	**765**	**40**	**20**	**0**	20	725
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП01	Проектування комп`ютерних систем та мереж			1			1,5	45	0				45
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ПП01	Переддипломна практика		3				12	360	0				360
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
А01	Кваліфікаційна робота						18	540	0				540
	ВСЬОГО за частиною 1					**7**	**66**	**1980**	**56**	**28**	**8**	20	###
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
В301	Українська мова як іноземна*		1			1	3	90	60	0	60	0	30
			2			1	1,5	45	30	0	30	0	15
В302	Кадровий менеджмент												
В303	Організаційна психологія		2		2	1	3	90	4	2	2	0	86
В304	Системи ефективних соціальних комунікацій												
В305	Право Європейського Союзу												
В306	Безпека технічних систем в ІТ-галузі												
В307	Геоінформатика та сталий розвиток	2			2	1	3	90	4	4	0	0	86
В308	Інформаційна підтримка проектів з охорони праці												
	Всього за цикл 2.1					**2**	**6**	**180**	**8**	**6**	**2**	0	172

21-029

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ВП01	Дослідження і проектування комп`ютерних систем та	2		2		1	6	180	8	4	0	4	172
ВП02	Дослідження складних вбудованних комп'ютерних												
ВП03	Дослідження складних спеціалізованих комп'ютерних систем												
ВП04	Дослідження комп`ютерних систем штучного інтелекту		2			1	3	90	8	4	0	4	82
ВП05	Дослідження систем застованих на знаннях												
ВП06	Дослідження систем застованих натеорії нечіткіх множин												
ВП07	Проектування та діагностика систем критичного застосування	2				1	4,5	135	8	4	0	4	127
ВП08	Основи еволюційного розвитку комп'ютерних систем					1	4,5	135	8	4	0	4	127
ВП09	Проектування комп'ютерних систем за зеленими технологіями					1	4,5	135	8	4	0	4	127
ВП10	Дослідження та проектування паралельних дискретних систем					1	4,5	135	8	4	0	4	127
ВП11	Дослідження та розробка розподілених мультіагентних систем					1	4,5	135	8	4	0	4	127
ВП12	Дослідження та розробка сучасних формальних моделей та методів аналізу розподілених систем					1	4,5	135	8	4	0	4	127
	Дисципліна з інших діючих НП**					1	4,5						
	Всьго за цикл 2.2					4	**18,0**	**540**	32	16		16	508
	ВСЬОГО за частиною 2					6	**24,0**	**720**	40	22	2	16	680
	Військова підготовка***						**29,0**	**870**					
	Всьго за освітньо-професійною програмою					13	**90,0**	**2700**	92	46	10	36	2608

Семестри	**1**	**2**	**3**	**4**
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	
обов'язкова частина	30,0	6,0	30,0	
вибіркова частина	0,0	24,0	0,0	
Кількість екзаменів	4	5		
Кількість заліків	2	3	1	
Кількість курсових робіт	1	1		
Кількість контрольних робіт	6	6		

* Вивчається тільки іноземними студентами

**В 2 семестрі здобувачі можуть обрати навчальну дисципліну з інших діючих навчальних планів загальним обсягом 24 кредитів ЄКТС

***Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Гарант освітньої програми Р.О.Шапорін

Завідувач випускової кафедри Р.О.Шапорін

Директор ІДЗО О. Г. Бутенко

Директор ННІКС С.Г.Антощук

Начальник ЦЗЯВО О. С. Савєльєва

Начальник НМВ О.А.Бондар

Проректор В. С. Шобік

Проректор Ю. М. Свінарьов

Проректор С. А. Нестеренко

21-029