

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ОНПУ

від 2021, протокол №

Введено в дію наказом ректора

від 2021, №

Ректор

Г. О.Оборський

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки

магістра

зі спеціальності

123-Комп'ютерна інженерія

освітньо-професійна програма

*Спеціалізовані комп'ютерні системи*

кваліфікація

*магістр з комп'ютерної інженерії, спеціалізованих комп'ютерних систем*

форма здобуття вищої освіти

очна (денна)

**ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Строк навчання

*1 рік 4 місяці*

на основі

*ступеня бакалавра*

КУРС	І 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			
<b>1</b>	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	К	К		
<b>2</b>	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 кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами

**ІІ. АТЕСТАЦІЯ**

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

І ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і			
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	
													навчальних тижнів у семестрі		
15	15	0													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>															
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ*</b>															
О301	Професійна іноземна мова		1			3	90	44	0	44	0	46	3		
О302	Інтелектуальна власність та авторське право		2		(2)	3	90	30	16	14	0	60	2		
О303	Професійна педагогіка		2		(2)	3	90	30	16	14	0	60	2		
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>9</b>	<b>270</b>	<b>104</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>166</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
ОП01	Проектування вбудованих комп'ютерних систем	1		1		6	180	60	30	0	30	120	4		
ОП02	Програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем	1				4.5	135	46	30	0	16	89	3		
ОП03	Проектування спеціалізованих комп'ютерних систем	1		1		6	180	60	30	0	30	120	4		
ОП04	Напрямки дослідження і розвитку комп'ютерних систем	1				4.5	135	46	30	0	16	89	3		
ОП05	Інтелектуальні компоненти комп'ютерних систем		1			3	90	44	30	0	14	46	3		
ОП06	Сучасні комп'ютерні системи та компоненти		1			3	90	46	30	0	16	44	3		
<b>Всього за цикл 1.2</b>						<b>27</b>	<b>810</b>	<b>302</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>508</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
ПП01	Переддипломна практика		3			12	360								
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>															
А01	Кваліфікаційна робота	3				18	540								
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>						<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>406</b>	<b>212</b>	<b>72</b>	<b>122</b>	<b>674</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>															
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
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														
В303	Організаційна психологія		2		2	3	90	30	16	14	0	60	2		
В304	Системи ефективних соціальних комунікацій														
В305	Безпека технічних систем в ІТ-галузі														
В306	Геоінформатика та сталий розвиток		2		2	3	90	30	30	0	0	60	2		
В307	Інформаційна підтримка проектів з охорони праці														
<b>Всього за цикл 2.1</b>						<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															

ВП01	Дослідження складних спеціалізованих комп'ютерних систем	2		2	4.5	135	46	30	0	16	89		3	
ВП02	Методи та засоби моделювання бізнес процесів	2		2	4.5	135	46	30	0	16	89		3	
ВП03	Імітаційне моделювання складних систем	2		2	4.5	135	46	30	0	16	89		3	
ВП04	Методи та засоби моделювання управління бізнес процесами	2		2	4.5	135	46	30	0	16	89		3	
ВП05	Дослідження складних вбудованих комп'ютерних систем	2		2	4.5	135	44	14	0	30	91		3	
ВП06	Теорія часових рядів	2		2	4.5	135	46	30	16	0	89		3	
ВП07	Статистичні методи прогнозування	2		2	4.5	135	46	30	16	0	89		3	
ВП08	Нелінійні процеси та моделі	2		2	4.5	135	46	30	16	0	89		3	
ВП09	Спеціальні методи та засоби вимірювання	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3	
ВП10	Безпечні інформаційні системи та блокчейн-технології	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3	
ВП11	Технології захисту приватних даних в ІС	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3	
ВП12	Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3	
ВП13	Управління в кіберфізичних системах	2			4.5	135	46	30	0	16	89		3	
ВП14	Професійні навички ІТ-менеджера	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3	
ВП15	Технології управління ІТ-продуктом	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3	
ВП16	Управління вимогами та бізнес-моделювання ІУС	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3	
	Дисципліни з інших діючих НП **													
	<b>Всього за цикл 2.2</b>				18	540	180	104	0	76	360	0	12	
ВП17	Військова підготовка***				29	870								
	<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>				24	720	240	150	14	76	480	0	16	
	<b>Всього за освітньо-професійною програмою</b>				<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>646</b>	<b>362</b>	<b>86</b>	<b>198</b>	<b>1154</b>			

<b>Аудиторних годин на тиждень</b>	23	20	
<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>	30	30	30
обов'язкова частина	30	6	30
вибіркова частина	0	24	0
<b>Кількість екзаменів</b>	4	4	
<b>Кількість заліків</b>	3	4	
<b>Кількість курсових робіт</b>	2	1	

\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*В 2 семестрі здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших діючих навчальних планів.

\*\*\*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

Д.П. Яковлев

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри КС

В.С. Ситніков

Проректор

В. С. Шобік

Директор ПШП

М.В. Лобачов

Проректор

Ю. М. Свінар'юв

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері

Проректор

С. А. Нестеренко