

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ОНПУ

від 2021, протокол №

Введено в дію наказом ректора

від 2021, №

Ректор

Г. О.Оборський

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки магістра

зі спеціальності 125-Кібербезпека

освітньо-професійна програма Кібербезпека

кваліфікація магістр з кібербезпеки

форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

**ІІ 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	С	С	І	І	К	К	К	К	К	І	І	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	К	К					
2	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																								

**ІІІ 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	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	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2	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; У - установча сесія

**ІІІ. АТЕСТАЦІЯ**

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

III ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВИТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзаменів	залків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4
		кількість навчальних тижнів у семестрі														
15	15	0														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA</b>																
<b>1.1 HABЧAЛbHI ДИCЦИПЛИНИ ЗАГАЛbHOЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
О301	Професійна іноземна мова		1			3.0	90	44	0	44	0	46	3			
О302	Прикладна загальна теорія систем безпеки		2			3.0	90	30	16	14	0	60		2		
О303	Організація винахідницької діяльності в ІТ-галузі		2			3.0	90	30	16	14	0	60		2		
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>9.0</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 HABЧAЛbHI ДИCЦИПЛИНИ ПPOФЕСІЙHOЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
ОП01	Захист інформації в мобільних пристроях	1				4.5	135	44	30	14		91	3			
ОП02	Кібербезпека сучасних інформаційних технологій	1		1		6.0	180	74	30		44	106	5			
ОП03	Методи побудови та аналізу сучасних криптосистем	1				6.0	180	76	46	0	30	104	5			
ОП04	Моделі та методи аналізу об'єктів інформатизації	1		1		6.0	180	60	30	0	30	120	4			
ОП05	Обробка інформації з обмеженим доступом		1			4.5	135	60	30	0	30	75	4			
<b>Всього за цикл 1.2</b>						<b>27</b>	<b>810</b>	<b>314</b>	<b>166</b>	<b>14</b>	<b>134</b>	<b>496</b>	<b>21</b>			
<b>1.3 ПPAКТИЧHA ПІДГОТОВКА</b>																
ПП01	Переддипломна практика					<b>12</b>	360									
<b>1.4 ATECTAЦІЯ</b>																
A01	Кваліфікаційна робота					<b>18</b>	540									
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>						<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>418</b>	<b>198</b>	<b>86</b>	<b>134</b>	<b>662</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		
<b>2 BИБІPKOBA ЧACТИHA</b>																
<b>2.1 HABЧAЛbHI ДИCЦИПЛИНИ ЗАГАЛbHOЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
B301	Українська мова як іноземна*		1			3.0	90	60	0	60	0	30	4			
			2			1.5	45	30	0	30	0	15		2		

V302	Інтелектуальна власність та авторське право															
V303	Професійна педагогіка		2			3.0	90	30	16	14	0	60		2		
V304	Екологічна безпека															
V305	Організаційна психологія															
V306	Патентознавство		2			3.0	90	30	30	0	0	60		2		
V307	Професійне навчання та професійна кар'єра															
<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>0</b>	<b>0</b>
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
ВП01	Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці															
ВП02	Технології безпеки мобільних мереж	2				4.5	135	44	30		14	91		3		
ВП03	Методології моделювання бізнес-процесів															
ВП04	Програмні методи організації прихованого каналу зв'язку															
ВП05	Стеганографія та стеганоаналіз	2				4.5	135	44	30		14	91		3		
ВП06	Розподілені системи та їх захист															
ВП07	Бізнес-процеси та їх захист															
ВП08	Децентралізовані інформаційні системи та блокчейн-	2				4.5	135	44	30		14	91		3		
ВП09	Системи аудиту та моніторингу кібербезпеки															
ВП10	Методологія agile розробки інформаційних систем															
ВП11	Професійна іноземна мова 2	2				4.5	135	46	30		16	89		3		
ВП12	інформації															
	Дисципліна 1 <sup>(2)</sup>	2				4.5										
<b>Всього за цикл 2.2</b>						<b>18</b>	<b>540</b>	<b>178</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>362</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>						<b>24</b>	<b>720</b>	<b>238</b>	<b>166</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>482</b>		<b>16</b>		
V308	Військова підготовка**					29	870									
<b>РАЗОМ</b>						<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>656</b>	<b>364</b>	<b>100</b>	<b>192</b>	<b>1144</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Аудиторних годин на тиждень</b>													24	20	0	
<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>													2	4		
<b>Кількість курсових робіт</b>													2	0		

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	залків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>													
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
О301	Професійна іноземна мова		1			1	3	90	4		4		86
О302	Прикладна загальна теорія систем безпеки		2			1	3	90	6	4	2	0	84
О303	Організація винахідницької діяльності в ІТ-галузі		2			1	3	90	6	4	2	0	84
<b>Всього за цикл 1.1</b>							<b>9</b>	<b>270</b>	16	8	8	0	254
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
ОП01	Захист інформації в мобільних пристроях	1				1	4.5	135	6	4	2		129
ОП02	Кібербезпека сучасних інформаційних технологій	1		1		1	6	180	10	6		4	170
ОП03	Методи побудови та аналізу сучасних криптосистем	1				2	6	180	10	6		4	170
ОП04	Моделі та методи аналізу об'єктів інформатизації	1		1		1	6	180	8	4		4	172
ОП05	Обробка інформації з обмеженим доступом		1			1	4.5	135	6	4	2		129
<b>Всього за цикл 1.2</b>							<b>27</b>	810	40	24	4	12	770
<b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>													
ПП01	Переддипломна практика		3				12	360					360
<b>1.4 АТЕСТАЦІЯ</b>													
А01	Кваліфікаційна робота	3					18	540					540
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>							<b>66</b>	1980	56	32	12	12	1924
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>													
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
В301	Українська мова як іноземна*		1			1	3	90	4		4		86
			2			1	1.5	45	4		4		41
В302	Інтелектуальна власність та авторське право												
В303	Професійна педагогіка		2			1	3	90	6	4	2		84
В304	Охорона праці в галузі												
В305	Організаційна психологія												
В306	Патентознавство		2			1	3	90	6	4	2		84
В307	Професійне навчання та професійна кар'єра												
<b>Всього за цикл 2.1</b>							<b>6</b>	180	12	8	4	0	168

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ВП01	Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці	2					1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП02	Технології безпеки мобільних мереж														
ВП03	Методології моделювання бізнес-процесів														
ВП04	Програмні методи організації прихованого каналу зв'язку	2					1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП05	Стеганографія та стеганоаналіз														
ВП06	Розподілені системи та їх захист														
ВП07	Бізнес-процеси та їх захист	2					1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП08	Децентралізовані інформаційні системи та блокчейн-														
ВП09	Системи аудиту та моніторингу кібербезпеки														
ВП10	Методологія agile розробки інформаційних систем	2					1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП11	Професійна іноземна мова 2														
ВП12	інформації														
	Дисципліна 1 <sup>(2)</sup>	2					1	4.5	135	8	4			127	
<b>Всього за цикл 2.2</b>															
V308	Військова підготовка**								29	870					
<b>ВСЬОГО за частиною 2</b>															
<b>Всього за освітньо-професійною програмою</b>															
<b>Семестри</b>											1	2	3		
<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>											2	4			
<b>Кількість курсових робіт</b>											2	0			
<b>Кількість контрольних робіт</b>											7	8			

\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\* 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.

Дисципліна 1<sup>(2)</sup> - в другому семестрі здобувачі можуть обирати дисципліну обсягом 4.5 кредити ЄКТС з інших діючих навчальних планів.

Гарант освітньої програми	V.V. Любченко
Завідувач випускової кафедри	A.A. Кобозева
Директор ІБРТ	O.V. Троянський
Директор ІДЗО	O.G. Бугенко
Начальник ЦЗЯВО	L.M. Перпері

Начальник НМВ	O.C. Савельєва
Проректор	C.A. Нестеренко
Проректор	Ю.M. Свінар'єв
Проректор	V.C. Шобік