ЗАТВЕРДЖЕН	но							мтн	CTEPCT	во освіти і	НАУКИ	I V	КΡ	АТНИ	بر	//6	OC	В I 7 •• тет	14		n	ЮĽ	одж	yю														
Вченою радою "Ду" 12 2		токол .	№ <u>14</u>			r				верситет "Чер					#1 (1	No o	JA	BIT	POH,		<b>L</b>	CKTC	D)		Нов	мпин	ienir											
	:0 <b>.7.3</b> №	246	1BC				таціс	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	·	•		ı.cı	110.	MITOA	15	<u> </u>	1		/	2 × ×		01																
зі змінами,в редав " <u>Ol</u> " OX					підготов	ки			HA	ВЧАЛЬНИЙ ] магістра	ПЛАН				11/	2011	e Kaaj	пфіка	MILL OCI	S T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	/ магіст		м.П. Бербезпеки	а та захи	ксту інф	ормації												
наказом ректора в	віл			_						(назва ступеню видої освітн	н)		-			Los.	160	"5 V C	, N,					138a)			_											
" <u>0/"</u> 07 2	0 <u>24</u> No	131,	186		галузь.зн	іань				12 Інформаційні технол (дофр і назва галузі)	ıorii							ахунко нання (	,	рок	-	1,5 po				Серпень 49 50 51 3 10 17 9 16 23 К К К												
					спеціаль	ність				125 Кібербезпека та захист із	нформації											4	,															
					спеціаліз	ація				(ппафр і назва спеціальності (пазва спеціалізації)	i) '						на о	снові	_				еня бака		пешал	іст												
			oenia	****	deciirus )	програма				Кібербезпека									(-	Maria men	BOI OCHIANO	и рисски	s accordigitor	a militor														
			осы	odu-oau	фесила	програма	,			(назва освітньої програми)																												
				фор	ма здобу	гтя освіти				денна (очна (денна, вечірня), заочна, дистанці	ійна, дуальна)																											
										І. ГРАФІК ОСВІТНЬО	ого проце	СУ																										
F								-		П	Panagan		Tr	·	1	Траво			YT.	Гервень		77.	ипень	<del>. ,</del>	Co	nwayır.												
2  -	Bepecer 2 3	$\overline{}$		7 8		Листопад 11 12	13 14	Грудень 15 16	Січет 17 18 19 20	Нь Лютий 21 22 23 24 25 26	Березень 27 28 29	30		зітень 33 34	35			39						7 48			52											
Kype	8 1		29 6			10 17	24 1		22 29 5 12		2 9 16	23	30 6	13 20	27	4 11	18	25	1 8	8 15	22 25	9 6	13 2	20 27	3	10 17	24											
7	14 2	1 28	5 12	19 26	2 9	16 23	30 7	14 21	28 4 11 18	25 1 8 15 22 1	8 15 22	29	5 12	19 26	3	10 17	24			4 21		5 12		26 2	_	_												
пп	пп	Ιπ	пп	пп	ПА ПА	ПА ПА	ΠΑ ΠΑ	ПА А	K 3T E E	E K K		><	7< ><	XX	$\times$	XX			3T E		EK	K K	K	K K	K	K K	K											
	1	~~ <u>~</u>	11   12	11	IMX   IMS	121 122			- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	V 12 1 1 1 1	P 31 9 31			1	P		4.			- Himan		-74	302312		-		i											
ПОЗНАЧІ	: кння	$\bigvee$		етичне н новча се	авчання сія				й тиждень ційна сесія	П - Практика К - Канікути		IIA A		цготовка д естація	о атест	anii									-													
	II. 3BE	ЕДЕНІ	дані і	іро би	оджет	часу,	тижні			III. IIPA	КТИКА								IV.	. ATI	ECTAL	RIJ																
Курс	навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього		Назва практики		Семестр	Тижні Крепити					каційн	на роб	бота, <i>е</i> д	гаційниі диний д й іспит)	держа			Семестр													
I	32	2	6	-			12	52		Переддипломна практика		3	8 16					Кв	аліфік	саційна	робота				3													
П				8	7	2		17						]																								
Разом	32	2	6	8	7	2	12	69			ĺ																											

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами Кількість годин Розподіл за семестрами ІІ курс Кількість кредитів СКТС аудиторних курсові озрахунково-графічні т розрахункові роботи контрольні роботи, реферати семестри у тому числі: самостійна робота диф.залки, залиси Шифр за ОПП загальняй обсяг годин годин годин федитів ЄКТС федитів ЄКТС редитів СКТС практичні, семінарсыс лабораторні проекти НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ лекці бораторні бораторні

St.   IMENS 3 PAY A TABLED   IMENS   IMENS 3 PAY A TABLED   IMENS   IMENS 3 PAY A TABLED   IMENS   IMENS 3 PAY A TABLED   IMENS 3 PAY A	1	2	5	4	,	0	7	8	у	ן ען	11	12	1.5	14	13	10	1/	ĭοί	17	ا ۷۷	41.1	22	ريد	ן וע		, AV.	21	20 /	, ,,	50
CK 2	5,1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
Color							5,1	.1 ОБ	к'во	ЗКОВЈ	дисц	ИПЛІН	И																	
Victors   September   Victors   September   Victors   September   September									_								16		44	2										
St.   IM-responseries   St.   Importance   St.   Importance   St.   Importance																				_				_						
BRT   Metropological acute inferoplesament			<u></u>					<u> </u>											44	2	12	28	0	110	5		L.,l		1	
BKC 3	DTC 1 IN		1.2 HA	B4A.	њш,	дисл	ITTIIN	<b>НИ 3</b> /	A BIJL	ьним	виьо	POM 3,	добуі	ЗАЧА Е	зищот	OCBL	LN.												<del></del>	
BK   Дотория   1			-	ĺ		1	ļ												- 1	١							1 '		. 1	
Bit 4   Vipopanisms фінаносо-ексположічного безпекого   1			1 .	1					4	120	32	16	16		88	16	16		88	4										,
Укъего з дистариллія загальної підготовки   3			1				1	ļ						-						- 1							'	1	, 1	1
S.2. IMACH INFOPENCIBRO III/ILIOTOBING   S.2. I OSGOB'SINGOB JANCOB JA		Усього з вибіркових дисциплін		1			$\vdash$	1	4	120	32	16	16		88	16	16		88	4										
S.2.1   OSOB-73KOOB / AVAINT TA 3/PARAININEN INJUGACITATION   OSOB-73KOOB /		Усього з дисциплін загальної підготовки		3											242	16	32		132	6	12	28	L	110	5					
OK 3         Аудит та управліния інцидентами інформаційної безински         2         2         4         120         32         16         16         88         4         16         16         88         4           ОК 4         Методологік та організація науковик достіджень         1         1         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         2         2         2         6         180         48         24         24         132         1         24         24         123         6         12         12         66         180         48         24         24         132         1         12         12         2         2         3         90         24         12         12         66         3         12         12         2         2         1         1         1         1																														
No.   Metropanomics та організація наукових досліджень   1			·		<del>,                                    </del>		5.2	2.1 ОБ	ОВ'Я	зков	дисц	иплін	И													r				
No.   Metropanomics та організація наукових досліджень   1	OK 3 A	Аудит та управління інцидентами інформаційної безпеки			İ		ļ																				'			,
OK 5         Стандартизація, сергифізація засобів та комциексів законту інформації         1         1         4         120         32         16         16         88         4         24         24         132         6           ОК 6         Поскогування теклічних систем захисту інформації         2         2         2         3         90         24         12         12         66         12         12         12         66         3         12         12         66         3         12         12         66         3         12         12         12         66         3         12         12         66         3         12         12         66         3         12         12         12         66         3         12         12         12         66         3         12         12         66         3         12         12         13         14         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         72         24         24         24         132         6         12         12         12         12         12         12         12         12         12         12<		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2		ļ		2		4	-		16	16		88					$\dashv$	16	16		88	4		<u> </u>	L		
Проектуравныя технічиях систем захисту інформацій   2   2   6   180   48   24   24   132   132   6   16   88   4			ļ	1				11	4	120	32	16	16		_ 88	16	16		88	4									$\square$	
ОК 6         Проектувания технічних систем захисту інформації         2         2         6         180         48         24         24         132         .         24         24         132         6         .         .         12         12         6         .         .         .         12         12         16         . <th< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>ļ</td><td>1</td><td>ļ</td><td>4</td><td>120</td><td>32</td><td>16</td><td></td><td>16</td><td>88</td><td>16</td><td></td><td>16</td><td>88</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>			1			ļ	1	ļ	4	120	32	16		16	88	16		16	88	4										
OK 8         Методи побудови та аналізу криптосистем         1         1         4         120         32         16         16         88         4             ОК 9         Управління мережевою безпекою         1         1         4         120         32         16         16         88         4			2		2				6	180	48	24		24							24		24	132	6					
ОК 9         Управління мережевою безпекою         1         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         9         1         9         1         4         120         32         16         44         72         638         64         16         48         352         16         52         2         2         1         5         1         29         870         232         116         44         72         638         64         16         48         352         16         52         2         2         1         5         1         29         870         232         116         44         72         638         64         16         48         352         16         52         2         24         286         13         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         1         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         1         1         4         120         32	OK 7 T	Гехнології безпеки бездротових і мобільних мереж		2			2		3	90	24	12	12		66						12	12		-66	3			$\Box$	П	
Усього з бов'язковых дисциплін         5         2         1         4         120         32         116         44         72         638         64         16         88         352         16         52         28         24         286         33         11         4         120         322         116         44         72         638         64         16         88         352         16         52         28         24         286         33           Б. 2. На Видон моженования та оптимізанії процесів в сфері захисту інформації         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         1         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         1         4         120         32         16         16         88         16         16         88         4         4         4         120         32         16         16         88         16	OK 8 N	Истоди побудови та аналізу криптосистем	1				1		4	120	32	16		16	88	16		16	88	4										
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ЛИСПИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩО! ОСВІТИ           ВК 5 методи моделювання та оптимізації процесів в сфері захисту інформації інфо	ОК 9 У	правління мережевою безпекою	1				1		4	120	32	16		16	88	16		16	88	4										
BK 5       Методи моделювання та оптимізації процесів в сфері захисту інформації       1       4       120       32       16       16       88       4		Усього з обов'язкових дисциплін	5	2	1		5	1	29	870	232	116	44	72	638	64	16			16	52	28	24	286	13	<u> </u>			$\neg \neg$	
BK 5       інформації       1       4       120       32       16       10       68       4       1       88       4       1       88       4       1 <td></td> <td>5.2</td> <td>2.2 HA</td> <td>вча.</td> <td>ΙЬНΙ</td> <td>ДИСІ</td> <td>шш</td> <td>HM 3</td> <td>а віл</td> <td>ьним</td> <td>вибо</td> <td>POM 3,</td> <td>добуі</td> <td>ЗАЧА І</td> <td>зищої</td> <td>OCBI</td> <td>ГИ</td> <td></td>		5.2	2.2 HA	вча.	ΙЬНΙ	ДИСІ	шш	HM 3	а віл	ьним	вибо	POM 3,	добуі	ЗАЧА І	зищої	OCBI	ГИ													
BK 7. Забезпечения безперераності бізнесу       1       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       0       0       1       1       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       0				1					4	120	32	16		16	88	16		16	88	4										
BK 7. Забезпечения безперераності бізнесу       1       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       0       0       1       1       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       0	BK 6 T	Гехнології безпеки web-ресурсів		1	$\Box$	<b></b>			4	120	32	16		16	88	16		16	88	4										
BK 8.       Методи та системи підтримки прийняття рішень       1       4       120       32       16       16       88       4       16       88       4       1         Вибираємо дві навчальні дисципліни (ВК 5ВКS.)         ВК 9       Технології ІОТ та блюкчейн       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       1         ВК 10       Управління ризиками інформаційної безпеки       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       1         ВК 11       Тестування на проникцення та етичний хакінг       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       1         ВК 12       Цнфрова криміналістика       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       1         ВК 13       Безпека в хмарних технологіях       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         ВК 13       Інформаційно-цехнологічне протиборство       2       4       120				1			ļ .		4	120	32	16		16	88	16		16	88	4										
BK 9       Технології ІоТ та блокчейн       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       1         BK 10       Управління ризиками інформаційної безпеки       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       1         BK 11       Тестування на проникцення та етичний хакінг       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       1         BK 12       Цифрова криміналістика       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4       16       16       88       4			1	1					4	120	32	16		16	88	16		16	88	4							,,			
BK 10 Управління ризиками інформаційної безпеки       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 11 Тестування на проникцення та етичний хакінг       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 12 Цифрова криміналістика       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 13 Безпека в хмарних технологіях       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 14 Інформаційно-исихожогічне протиборство       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 15 Безпекові технології програмування       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 15 Безпекові технології програмування       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         Bибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)	ибираєм	ио дві навчальні дисципліни (ВК 5ВК8.)																												
BK 11 Тестувания на проникцення та етичний хакінт       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 12 Цифрова криміналістика       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 13 Безпека в хмарних технологіях       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 14 Інформаційно-исихологічне протиборство       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 15 Безпекові технології програмування       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         Вибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)	вк 9 т	Гехнології ІоТ та блокчейн	2		ļ			ļ	4	120	32	16	16		88			T		$\Box$	16	16		88	4	<u> </u>				
BK 12       Цифрова криміналістика       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 13       Безпека в хмарних технологіях       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 14       Інформаційно-психолюгічне протиборство       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 15       Безпекові технології програмування       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         Вибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)	3K 10 Y	Управління ризиками інформаційної безпеки	2						4	120	32	16	16		88						16	16		88	4					
BK 13       Безпека в хмарних технологіях       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 14       Інформаційно-психологічне протиборство       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 15       Безпекові технології програмування       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         Вибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)	3K 11 T	Гестування на проникнення та етичний хакінг	2			1			4	120	32	16	16		88						16	16		88	4					
BK 14       Інформаційно-исихологічне протиборство       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 15       Безпекові технології програмування       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         Вибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)	3K 12	<b>Дифрова</b> криміналістика	2	ļ		T	1		4	120	32	16	16		88						16	16		88	4					
BK 14       Інформаційно-исихологічне протиборство       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         BK 15       Безпекові технології програмування       2       4       120       32       16       16       88       16       16       88       4         Вибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)	3К 13 Б	Безпека в хмарних технологіях	2			1		Τ	4	120	32	16	16		88						16	16	T	88	4					
BK 15 Безпекові технології програмування 2 4 120 32 16 16 88 16 16 88 4 Вибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)			2			1			4	120	32	16	16		88						16	16		88	4					
Вибираємо три навчальні дисципліни (ВК 9ВК15.)	_		2			1	1	<del>                                     </del>	4	120	32	16	16		88						16	16	l	88	4			М		_
				l			<u></u>	L	<u> </u>															اتب	-					_
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти 3 2 1 1 20 600 100 80 48 32 440 32 32 176 8 48 48 264 12 1 1	*	Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти	3	2		T	1	1	20	600	160	80	48	32	440	32		32	176	8	48	48	Γ	264	12					
Усього з дисциплін професійної підготовки 8 4 1 5 49 1470 392 196 92 104 1078 96 16 80 528 24 100 76 24 550 25			_	. 4	1	-	5		-					_	The state of the s	495000000000000000000000000000000000000	16						24		ARTHUR STREET					

																													_	
			Розпо			страми		] _,	<u> </u>		Кількіс		H		Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами														4	
		1		кур	сові	Į.		Кількість кредятів ЄКТС	ŀ	аудиторних									I ку	рс					П курс				4	
			F.			-E E	ÞÍ	👸	t		ут	у тому числі:								семестри										
H			заліки		İ	1400	роботи, ати	l E	Scal		1		E	робота			<u>i</u>		7-	2					3				1	
38	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	EH	1,3%	_ ES	<sub>52</sub>	розрахунково-графічні познахункові робот	рольні роб реферати	1 5	Щ. Д	<u> </u>	1	۵. ت. ا		a DC		годин			ا ن إ	<u> </u>	годин				) годин		رو لــــــ			
Шифр за ОШТ		екзамени	пиф.запіки,	проекти	роботи	\$ PE	контрольні	1 2	загальний обсяг	BCEOLO	盲	рсь	лабораторні	самостійна		l	l		кредитів ЄКТС		ĺ			ектс				EKTC		
		ğ	9.38	Ĕ	&	axy	\$ \$	. <u>i</u>	5	90	лекції	aXT I	opa	100		E K	DEC.	H3.	9.			Ĕ	Ha			Hi Srci	E d	1 1 1	ľ	
	·		Jang			§ §	KOH	] <u>.</u>	器		"	практичні, семінарсью	паб	Ra l	лн	рактичні змінарські	)at(	erii ra	E	,_	актичні дінарськ	l Ĕ	мостійна бота	кредитів		актячні мінарські	бораторя	g	İ	
						§ _		🗷							екці	pak	абораторні	амостійна обота	≱	екадії	Parc	абораторні	10 PG	ξ	ektrii	рактичні :мінарсы	абораторн	обота кредитів	•	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	<u>ு க</u> 19	20	21	E 8   22	23	۵ تا	25	26	日 8 27	ئىلىنىڭىسا	29 30	1	
				لسحسينا			5.3. I	PAKT	АНРИ	пдго	TOBKA								-					<del> </del>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	
OK 10.	Переддипломна практика		3					16	480					480						L	L							180 16		
	Усього на практичну підготовку		1					16	480					480														180 16	]	
<u> </u>					,		5.4. III			ДО АТІ	ЕСТАЦІ	ĭ																	]	
OK 11.	Підготовка кваліфікаційної роботи	ļ	1				1	14						420	<u> </u>				1									120 14		
	Усього на підготовку до атестації	<u> </u>				<u> </u>		14		4				420			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u></u>					***************************************		120 14		
Ь	Загальна кількість	8	8	1_1_		5	1	90	2700	480	224	152	104	2220	112	48	80	660	30	112	104	24	660	30				900 30		
											сть ауди	торних	годин з	sa	240							- 40			1				400	
										семестр Кількість екзаменів				3					240					-	•	480 8				
											ькість заліків				4				-	<u></u>	3				1	1		-	8	
										Кількість курсових проектів								1 1						********			1			
		•							Кількість курсових робіт					C						<u> </u>		, I			1			+		
										Кількість розрахунково-графічни			ічних та	al					<del> </del>					┢				***************************************		
										розрахункових робіт					1					1									1	
					,										<u></u>		3					2							5	
				//					Кількість контрольних робіт,																					
										рефера	тів				11														1	
	:	M	1//											,																
Директор ННІ ЕІТ			W/L				/:	Іване	ець С	.A./																				
	(дата, г	плис	ากก่า	више	та ін	іціали	)					•																		
	(1,111)		2	r/	,		,																							
Начальник НМВ			Erays																											
(дата, п					Ta iu	irrianu			Y																					
	(дата, г	нднис	, upis.	ыще	rer ill	ицыци	,																							
	Начальник навчального відділу	$=$ $\overline{0}$	TA	72	1			7	Базил	тевич	Л.В./	,																		
			X	1	To ive	irrio	`	<u> </u>		~~~11 1	11220			1																
	(дата, і	идпис	, пріз	вище	ia ih	шыш	,																							

\_/ Ткач Ю.М. /

Завідувач випускової кафедри

sulf