ЗАТВЕРДЖЕНО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

протокол засідання вченої ради

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

LE 12 202 3 poky № 14

навчальний план

підготовки	магістрів
	(назва ступеня вищої освітн)
галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
	(шифр і назва салузі знань)
спеціальність	175 Інформаційно-вимірювальні технології
	(ход і назва спеціальності)
спеціалізація	
	(назва спеціалізації)
освітньо-професійна програма	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
	(назвя освітньої програми)
форма навчання	денна
	(деяна, заочна (дистанційна))



на основі

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

		Вер	есен	ь			Жо	втен	Ъ				стоп	ад			Груд	ень		;	(Січен	15		T	Лн	тий		1	Бер	езені	,		Кв	ітень	,		1	раве	нь		T	Чер	вень		П	Ли	пень				Серпе	нь	
] <u>a</u>	1	2	3	4	5	<u> </u>	6	7	8	9	10	11	12	2 1	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	8	15	22	29	9 (6	13	20	27	_ 3	10	1.	7 2	24	I	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	. 7	14	21	28	. 5	1	2	19	26	2	9	16	2:	3 3	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	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
I												<u>.</u>			_				K	3T	Ε	E	E	K	К																	3T	Е	Е	Е	К	К	K	К	К	К	К	К	К
п		Ĺ	П	ΙП	П	I	T	П	П	ПΑ	ПА	Π/	II.	ΑП	IA I	ПΑ	ПА	Α	Α				Γ.										\top												Г	İ	1				f		1	·

позначення:

- Теоретичне навчання

Заліковий тиждень

П - Практика

ПА - Підготовка до атестації

Екзаменаційна сесія

К - Канікули

А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

ІІІ. ПРАКТИКА

IV.	ATE	CTA	шя

Курс	Теорстичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Цідготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
п	2			6	7	2		17
Разом	34	2	6	6	7	2	12	69

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практика	3	6	12

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

			Розпо	діл за	семес	грами		Q		K	ількіст	ь годин			-		P	озподіл	часу	з годи	нах та	креди	тах за к	урсам	иісем	иестрами	и		
=			l :	кур	сові	H E					аудит	орних							Įκ	урс					I	J	II курс		
18		İ	IKM			<u>\$</u> 8	OTE	1 .	l k		y 1	ому чи	элі;	g							c	емест	ри						
	7	ž	38.1			17. 17. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	900	121	တို					90			1					2					3		
g	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Me	KI	Ž	E	9 (S)	Ē	B.	XX.	2		Hi,	рнî	ga p		год	ин				ГŌ,	дин]		год	дин		
g da		K32	алі	90e	960	X K	OIIE	1	1841	CPO C	KELŢĪ	арс	9110	语		Z	Œ.	E .	·E		n, srd	PH	85 83] -==			Ħ	123	·#
l i		٠	ф.3	Ħ	Ē.	axy 3pa	нтр	Ř.	ara	m.,	ле	Эак	бор	Ş		H da	E	Ή	епн		тан	OLE	ig a	сди		PDC!	aro	裡	HILL.
	:		Eff	!		g 2	KO	l j	25			di S	1134	Ē	复	A CHE	ğ	5 %	∑ -	ij	ak Ta	ğ	100	Ě	冒	IKT.	d o	100	₹
<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>		32							<u> </u>	Ë ë	Tra(8 g		JE.	F 5	130	g car	<u></u>	1 2	E S	лас	g g	
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
						•	5.1.	цикл	ЗАГА.	і іонаг	пдго	TOBKI	1																

5.1.1. Обов'язкові дисципліни

ОК 1 Академічна ані пінська мова	1	2	.				4	120	40		40	l	80		20	الل	40	_ 2	l	20	l	40 -	2		1	1 1	1	
ОК2 Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	30	16	14		60				į.		16	14		60	3					
Усього з обов'язкових дисциплін		2]				7	210	70				140		20		40	2	16	34		100	5					
ВК 1 Інтелектуальна власність		г.	5	.1.2.Ha	вчаль	ні дис		ни за віл				ача ви				,										т		
ВК 2 Патентознавство	-	1	-				3	90	30 30	16	14		60 60	16	14	1-1	60 60	3			-		-	<u> </u>				
ВК 3 Управління проектами	1	i					3	90	30	16	14		60	16 16	14	H	60	3				-	-			\vdash		
ВК 4 Педагогіка та психологія вищої школи		1	† ·				3	90	30	16	14		60	16	14		60	3					+			 -		\dashv
Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички								 		11					<u> </u>	11												\dashv
(SOIL SKIIIS)		1					3	90	30	16	14		60	16	14		60	3										
Усього з дисциплін за вільним вибором студента	<u> </u>	1	<u> </u>				3	90	30	16	14		60	16	14		60	3										
Усього з дисциплін загальної підготовки		3	<u> </u>	<u> </u>		0	10	300	100	32	68	0	200	16	34	<u> </u>	100	5	16	34		100	5	0	0		0	0
						5.2. Ц		ІРОФЕ Обов'я				ки																—
ОК 3 Фізичні основи сучасної метрології		1	Т		-		4	120	40	24	100	16	80	24		16	80	4					1			I I		
ОК 4 Математичне моделювання систем і процесів	1	 			1		5	150	40	24	16	10	110	24	16	1	110	5				····	 					\dashv
ОК 5 Проектувания інформаційно-вимірювальних систем		2	2				7	210	70	38	32		140						38	32		140	7					
ОК 6 Теорія надійності технічних систем	1				1		5	150	40.	24	16		110	24	16		110	5										
ОК 7 Метрологічне забезпечення в промисловості	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5										\Box
OK 8 Smart sities and Climate Adaptation and Mitigation Strategies	2		3				8	240	30	16	14		210						16	14		90	4				120	4
Усього з обов'язкових дисциплін	4	2	2		3		34			150	94	16			48	16	410	19	54	46		230	11				120	4
BK 6 SCADA системи			5,	2,2, Ha		ні дис		ни за віл			1 здобув			зіти		, ,			-				T -					
ВК 6 САСТА СИСТЕМИ ВК 7 СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ	2	-		-	2	\vdash	5	150	40	24		16	110	\vdash		\vdash			24		16	110	5			$\vdash \vdash$		\dashv
ВК 8 Інформаційні технології в метрології	2	 	┼	 	.2		5	150	40	24	ļ	16 16	110 110	\vdash					24 24		16 16	110 110	5			\vdash		
ВК 9 Мережеві технології	2		\vdash		2		5	150	40	24	 	16	110			\vdash			24		16	110	5	$\vdash \vdash$				\dashv
ВК 10 Технології Smart grid	2		<u> </u>		2	\vdash	5	150	40	24	 	16	110			\vdash			24	-	16	110	5				\dashv	\dashv
ВК 11 Силова електроніка	2				2		5	150	40	24		16	110			-			24		16	110	5					
ВК 12 Енергозбереження та енергоаудит	2				2		5	150	40	24	1	16	110						24		16	110	5					
ВК 13 Інтелектуальні засоби вимірювань	2	L			2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5					
ВК 14 Аналіз та обробка експериментальних даних		1	<u> </u>		1		5	150	50	26	24		100	26	24		100	5										
ВК 15 Планування та організація наукових досліджень	<u> </u>	1			1		5	150	50	26	24		100	26	24		100	5										
Усього з дисциплін за вільним вибором студента	3	1	<u> </u>		4 .		20	600	170	98	24	48	430	26			100	5	72			330	15					
Усього з дисциплін професійної підготовки	17	3	2		7		54	1620	430	248	118	64	1190	122	72	16	510	24	126	46	48	560	26	لسبا			120	4
ОК 9 Переддипломна практика	1	3	т				12	АКТИЧ 360	HA III/	<u> 1010</u>	BKA		360								r - 1		T				260	10
Усього на практичну підготовку	1	1	1				12	360	ſ	<u> </u>	ļ		360			<u> </u>											360 360	12
				<u>,</u>		5.4		ГОТОВ	КА ЛО	ATEC:	TAHIÏ	<u></u>	_500	<u></u> j		<u> </u>			لـــــا		نـــــا		ļ				300	12 1
ОК 10 Підготовка кваліфікаційної роботи	1		T	, ,			14	420	7		1		420	·										ΓΙ			420	14
Усього на підготовку до атестації							14	420					420															14
Загальна кількість	7	7	2		7		90	2700	530	280	186	64	2170	138	106	16	610	29	142	80	48	660	31				900	
									Кількі		иторни	х годин	13a													•		
									семест							260	···				270			<u> </u>		0		Всього
									Кількі					<u>. </u>		3					_4	·						7
									Кількіс			mon*			·	3					3		-	<u> </u>		I	.v.,	7
									Кількіс Кількіс		***************************************		ь								1			<u> </u>		ì		2
									Кількіс											, ,,,,,,								
								I	та розра		-		чних			4		- 1			3							7
					14	7			Кількіс				,															
			1	11	//															·····								
Harana IIII EIT			7.//	X/L	1						~ . •																	
Директор ННІ ЕІТ		(J.	11/1						_ (C.A. I	ванец	ĹЬ															
					(1	цата,	лідп	ид, П	IБ)																			
Начальник навчально-методичного відділу					5	10	any	ие, П			H.M.	Cipa	Į.															
•								ис, П																				
Начальник навчального відділу					(,		TO S				ים מ																	
тачальник навчального відділу			-				~ /		11	J1	.В. Ба	зиле	вич															
					(1	цата,	nyan	шс/Д	()																			
Завідувач випускової кафедри							<	111	,	Α	.Л. П	ристу	πа															
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					(r	ата	пілп	ис, П	(F)																			
					V	, u . u,	***/411	,																				