ЗАТВЕРДЖЕНО	MIHICT
протокол засідання	Service Readers of Televice 4.00
вченої ради « <u>4⁴ </u>	НАЦІОНАЛЬНИЙ
зі змінами в редакції, затвердженій вченою радою <u>№ 2023</u> , протокол № наказ № <u>69/</u> від <u>№ . 0</u> .202 <u>3</u> .	<u>5</u>
	підготовки
	галузь знань
	спеціальність
	. спеціалізація
	освітньо-професійна програма

ГЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з набору 2023 року

магістрів

(назва ступеня вищої освіти)

17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

175 Інформаційно-вимірювальні технології

(шифр і назва галузі знань)

(код і назва спеціальності

(назва спеціалізації) Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

форма навчання

ленна

(назва освітньої програми) (денна, заочна (дистанційна))



(роки і місяці) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти) на основі

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

			pece				Ж	Совте	ень			1	Тист	гопа,	ц		Γ	руд	ень				Civ	ень				Лн	отий			Бер	өзен	ь		K	вітен	НЪ			T	рав	ень				Чер	вень	,		Л	ипен	нь			(Серпе	нь	
pc	1	2		3	4	5	6	7	8	9)	10	11	12	13	14	1 1	5	16	17	18	19	9 2	.0	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	3	1 3	2 3	3	34	35	36	37	38	3	9	40	41	42	43	4	4 4:	5 4	46	47	48	49	50	5	1 52
Ky	1	8	1	5	22	29	6	13	20) 2	7	3	10	17	24	1		8	15	22	29	5	1	2	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	3) (5 1	3	20	27	4	11	18	2	5	1	8	15	22	29) 6	5 1	13	20	27	3	10	1	1 24
	7	14	1 2	21	28	5	12	19	26	5 2	2	9	16	23	30	7	1	4	21	28	4	1	1 1	8	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	1	2 1	9	26	3	10	17	24	3	1	7	14	21	28	5	1.	2 1	19	26	2	9	16	2.	3 30
l																				3T	К	E		E	E	К	К		1											8						3T	E	E	E	K	K	: 1	К	К	К	К	К	K	К
11	П	П	1	Π	П	П	П	П	П	П	AI	IA	ПА	ПА	ΠA	П	A П	A	ΠA	А																					•																		

ПОЗНАЧЕННЯ:

3Т - Заліковий тиждень Е - Екзаменаційна сесія П - Практика К - Канікули ПА - Підготовка до атестації

А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Теоретичне навчання

Kypc	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II				8	8	1		17
Разом	32	2	6	8	8	1	12	69

Ш. ПРАКТИКА



IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

		1	Розп	оліл за	семес	страми	-			D-IAJI k	Сількіст				1		P	озполіт	I Nacy	вгол	нах та н	chenu	T9X 23 1	vncav	итсек	ACTOS			
				-	сові			EKTC			аудит			1			r			курс	max 1d I	треди	ian sa K	урсам	I		іи II курс	c	
HO			И			thic	И	ΕĚ	L		7-	сому чи	спі:	13						Nype	CE	местр	14		1		Ткур	C	
Шифр за ОПП/ОНП	second and a second	-	диф.заліки, заліки			розрахунково-графічні га розрахункові роботи	роботи	Кількість кредитів	обсяг		<u> </u>	T T	1	л по самостійна робота			1					2	<u></u>		1		3		
Ю	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ,	скзамени	1, 30	2		0-L	i pc	едь	1 0(-			E	bd		го	дин		-		год	ин		1		го	дин		
33	АТЕСТАЦІЇ	SaM	likt	GKT	1LO	KOB	НdГ	кp	ни	OLC	12	14H	lop	ЙНЮ	-			-	.8				-				1971) (8955	-	m
фр		ekc	33.	проекти	роботи	y HI	контрольні	CTb	загальний	BCb0F0	лекції	практичні, семінарські	пабораторні	CT.		практичні семінарські	абораторні	амостійна обота	кредитів		практичні семінарські	абораторні	амостійна робота	кредитів		трактичні семінарські	абораторні	самостійна робота	кредитів
Ē			фи	-		pax	THO	I5KI	3ar		5	emi	aбo	amo	12	практичні семінарсы	par	сті	per	Æ	тичнар	par	сті	ben	12	ирактичні емінарсь	par	сті та	ben
			4			po3	×	Kin				- 3	5	3	ıçkulî	pak	a60	амості обота	×	іекції	pak	300	amo 060	×	текції	pak	a60	1M0 060	×
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5	<u>3 a</u> 17	18	19	20	5	21	22	23	24	5	25	26
						1		-	икл з.						1_15	10			10	19	20		21	22	125	24		25	20
								1	5.1.1. 00							·												-	
OK 1	Іноземна мова професійного спрямування	Γ	2	1				4	120	40	1	40		80	1	20		40	2		20		40	2	1				
	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2			2		3	90	30	14	16		60		20		10	-	14	16		60	3					
	Усього з обов'язкових дисциплін	1	2	Ì	i —	1	ii	7	210	70	14	56		140	1	20	1	40	2	14			100				┢━━┥		
C			a control	Report the second	5.1		чальн		пліни з	No. of Concession, name	R.	ALC: NOT THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE OWNER OWNE	лобува				<u> </u>		-	<u> </u>							<u> </u>		
BK 1	Інтелектуальна власність		2			1	2	3	90	30	16	14	100,00	60	1					16	14		60	3	1				
BK 2	Патентознавство		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	. 3					
BK 3	Управління проектами		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3					
BK 4	Педагогіка та психологія вищої школи		2		10 A		2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3					
BK 5	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні																												
DK 3	навички (soft skills)		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3					
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента		1				1	3	90	30	16	14		60				1		16	14		60	3			\square		
	Усього з дисциплін загальної підготовки		3	1		1	1	10	300	100	30	70	0	200	0	20		40	2	30	50		160	8	0	0		0	0
							5	.2. ЦИ	КЛ ПРО	ΟΦΕCΙ	йної і	пдго	товк	Й															
								4	5.2.1. 06	бов'язк	ові дисі	циплін	И							200							-		
	Фізичні основи сучасної метрології		1			1		3	90	30	16		14	60	16		14	60	3										
	Математичне моделювання систем і процесів	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5		-	_							
	Інформаційно-вимірювальні системи	2		2				7	210	60	28	16	16	150	-					28	16	16	150	7					
	Проектування інформаційно-вимірювальних систем		1			1		4	120	40	24	16		80	24	16		80	4								\square		
	Теорія надійності технічних систем Метрологічне забезпечення в промисловості	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5										
UK S								5	150	40	24	16		110	24	16		110	5						<u> </u>				
	Усього з обов'язкових дисциплін	4	2	1		5		29	870	250	140	80	30		112		14	470	22	28	16	16	150	7					
DV 6	SCADA системи	2			5.2		чальн		ипліни з			ором з			цої осі	віти													
BK 7	Системи моніторингу та прогнозування	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16		-	L				
	Інформаційні технології в метрології	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5			\vdash		
BK 9	Мережеві технології	2				2	-	5	150 150	40	24		16	110						24		16	110	5					
	Технології Smart grid	2						5		40	24	_	16	110						24		16	110	5			<u> </u>		
	Силова електроніка	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5			<u> </u>		
	Силова електроніка Енергозбереження та енергоаудит	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5					
	Енергозоереження та енергоаудит Інтелектуальні засоби вимірювань	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5					
	Аналіз та обробка експериментальних даних	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5			\vdash		
BK 14	Аналіз та обробка експериментальних даних Планування та організація наукових досліджень		1			1		6	180	60	28	16	16	120	28	16		120	6			-							
_			1			1		6	180	60	28	16	16	120	28	16	16	120	6								\square		
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента	3	1			4	إلىك	21	630	180	100	16	64	450	28		16		6	72		48		15			\square		
E	Усього з дисциплін професійної підготовки	7	3	1		9		50	1500	430	240	96	94	1070	140	80	30	590	28	100	16	64	480	22	6 8	_	4 1		

1

Розподіл за семестрами С Кількість годин Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами Курсові щ Е аудиторних І курс І курс В 1 2 2 х тому числі: Е Семестри																														
-						-) LY			аудито	рних							Iк	урс							П курс	2		
IHC			е			річі 601	ИТ	El	L.			ому чис	слі:	DTA							ce	еместр	И							
U/(-	заліки			pa(000	іти	6cs		-	_		000			1					2					3			
ПО	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ,	ень	и, 3	И	z	30-I KOB	i p	рэс	йо	0		ti, 6Kİ	рні	ta p		год	ин				год	цин					дин			
Шифр за ОПП/ОНП	АТЕСТАЦІЇ	скзамени	диф.заліки,	проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи	Кількість кредитів	загальний обсяг	BCbOFO	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	
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	
-					1			5.3	. ПРАК	ТИЧНА	ПІДГ	отов	КА																,	
OK 9	Переддипломна практика		3					14	420					420											1			420	Concession in succession in the local division in the local divisi	
0	Усього на практичну підготовку		1		Í	1		14	420					420														420	14	
								5.4.	підго	товка	А ДО А	TECT	АЦІЇ							_		-				1		1 100	16	
OK 10	Підготовка кваліфікаційної роботи							16	480					480	-									<u> </u>				480		
	Усього на підготовку до атестації							16	480					480													4	480		
	Загальна кількість	7	7	1		10	1	90	2700						140	100	30	630	30	130	66	64	640	30	<u> </u>			900	30	
										Кількі		иторни	ах годи	ін за			250					260					0			Всього
										семест							270 3			<u> </u>		4			+					7
										Кількі							3					3					1			7
										Кількі				rin					-			1			1					1
										Кількі				пв																
										Кількі Кількіс							-								1					
									~	та розр				ланих			6					4								10
									1	Кількіс	ть конт	рольни	х робіт					ε.				1								1
							9	21	h																					
							1	511																						
	Директор HHI EIT				÷		1	WR	/				_ C	.A. Ie	занег	ТР														
	With the second se							лата.	пілп	ıc, ПІ	Б)																			
								Ch	ney	,	-)			H.M.	Cin	a														
	Начальник навчально-методичного від	шлу		-	1									11.1.1.	0 .p															
			0	1	/	. 1	1	дата,	підпі	ис, ПІ	Б)				2															
	Начальник навчального відділу		24	.00	2.00	ale	50	140	1				_ Л.	В. Ба	азиле	ВИЧ														
	The hardstand hardstor o bracking								пілп	ис, ПI	БY /	/						1												
							/	(Auru,	, ingin	,	M		٨	.Л. П	nucr	упа														
	Завідувач випускової кафедри								-	0	1		_ A.		pher	yna														
								(дата	, підп	ис, ПІ	Б)																			

÷

Mlll. 24.04.2213