МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ Національний університет "Чернігівська політехніка"

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання

Вченої ради "<u>25" 03</u> 20**29** року № <u>3</u>

зі змінами, в редакції затвердженій Вченою радою "24" 04 20243 року, протокол № 5

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з набору 2023 року

підготовки	бакалавра
	(назва ступеню вищої освіти)
галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
	(шифр і назва галузі)
спеціальність	175 Інформаційно-вимірювальні технології
	(шифрі назва спеціальності)
спеціалізація	
	(назва спеціалізації)
освітня програма	освітньо-професійна програма "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"
оспітико-професійна, освітньо-наукова)	(назва освітньої програми)
форма навчання	денна
	(дениа,заочна (дистанцийна))

	OCBITH
покол	MIET "Yeo, The
CUTOS TO THE	00 Новойлянць 2023 ароку
T NO	разма 7 інформаціно-вимірювальних технологій (назва)
Валіфікація освітня	технологій
	(1103110)
валіфікація професійна	
	(H038a)
трок навчання	3 роки 10 місяців
	(роки і місяці)

повної загальної середньої освіти*

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

		Ве	epec	ень				Жов	тен	ь	9		Лис	стопа	щ		Гр	уде	нь			С	ічен	ь			Л	отий			Бе	резен	ъ	T	KE	вітені	6		25	Граве	Нь			Чер	вень		100	Ли	пень			(Серпе	ень	
ď	1	2	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	2 1	3 1.	1 1	5 1	6 1	7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	5 2	7 2	8 29	30	3	1 32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Š	1	8	3	15	22	29	6	1	3	20	27	3	10	1	7 2	4 1	8	1	5 1 7	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	3 2	9	10	23	31	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	1 70	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	1	4	21	28	5	12		9	26	2	9	16	2:	3 3	0 7	1.	4 2	1 2	18	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	1	5 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			7										1						3	T	К	Е	Е	Е	К	К																	3T	E	E	E	K	К	К	K	К	К	K	K	K
II			\top														1		3	T	К	Е	Е	Е	К	К															3T	Е	Е	E	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	K
III									T										3	Т	K	E	Е	E	К	К															3T	Е	E	E	П	П	К	К	К	К	К	К	К	K	К
IV									1										13	т	K	F	F	F	K	K										37	F	П	П	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	A	\times	∇	X	X	∇	X			\propto

позначення:

- Теоретичне навчання У - Установча сесія

 Заліковий тиждень - Екзаменаційна сесія П - Практика К - Канікули

ПА - Підготовка до атестації

А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II	30	2	6	2			12	52
III	30	2	6	2			12	52
IV	25	2	4	4	4	1	3	43
Разом	117	8	22	8	4	1	39	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Навчальна практика	2	2	3
Виробнича практика	4	2	3
Виробнича практика	6	2	3
Переддипломна практика	8	2	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

																	V. IIJ	IAH HA	АВЧАЛ	тьног	ОПР	ОЦЕСУ																						
			Posn	одил за с	семестр	ами	٥			Kan	ькість год	ин												•		Розпод	ня часу в	годинах	та креди	тах за кур	сами і с	местрами					- 5							
≣				курса	1011 ±	3			\neg	- 1	удиторни	x					Ткур	c							II ĸ	ype							II курс								IV kypc			
и оппони	¥		E E		1 1	ogo I			¥ _		y Tomy	числу:	_ = =																семест	ри											- Section			
Ö	ПАЗВА ПАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ. ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	1	2	-	di-c	180	реферати кість креди		900				l g		1	_			2				3		T		4	_			5		_		6		7						8	
£	MAKINKA, ALECTALII	1awe	чалки, лиф	проекти	KOB	N I	Killenierts Kreel		aramsung R	010	'a #	семінарські абораторні	l a	-	годин	-	CKTC	TNH		1 -	Ž	годин	-1-	1.	дить СКТС		годин	_	ATIB CKTC		нидин		<u> </u>	гед		_	2	reat			2	roge		- 1
Hintp		15	, K	2	Pod EXVIII	porpaxy	2 2		5	BCE.	лекції актичи	семінар аборате	100	1 1	арські аториі	4 E	THE C		N N	T I	3	'a	X S	1 1 1	3 81	100	нарськи	4 p	is C	лекци практични емизоськи	ндол	E 2 1	Keli C	пинн	ndo.	D E '	E '5	neman	Hdo.	эстійна эбота ветів С	9 5	пнарські	Hdo.	2 1
			2		dio	8 8	2		2		E	9 1	á	Jeki je	all a	4001	HE I	N N	opa a	1000	LHE?	nexuni	opa opa	мостійн	THE	Dekti	E E	1001	THE	EXT.	20	ogo	S S	1 1	opa	pogo	Carried Sexual	L M	орал	мостийн робота	CIN CIN	T de la	The Tar	90
						1 2									in Ce	ĝ -	<u>£</u>	E	an Gen	3 -	ž.	5	Se Se	3 -	Ž.	8	9 9	3	ž.	g a	ya ç	3 -	2 "	를 N	Sal C	9 -	da .	E S	386	8 - 8	4	£ 3	gag N	
1	2	3	4	5	6	7	8 9		10	11	12 1	3 14	15	16	17 18	19	20 2	1 22	2 23	24	25	26	27 28	29	30	31	32 33	34	35	36 37	38	39 4	0 41	42	43	44	45 46	47	48	49 5	50 51	52	53	54 5
																	5.1.	циклз																						ASS - 3375 - 3				
OKI	<i>.</i>	1.1		-	-						1	-	1					5.1.1. C	Эбов'язк	сові дис	циплін	и			_			-			_											-		
	Флика Історія України	2		-	-	1	4		20		16 1		150		28	150				00			-	-	-			-		-				-	-	-	-	-				-		-
OK3	Вища математика	1,2		-	-	1,2		4			66 5		90	38	12	170	8 2	6 14 8 22		130	4	-	-	+-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	+-	+	+	-
OK4	Іноземня мова		2.4,6.8	-		,,-			80		1		320			40		20		40		-	20	40	2		20	40	2	20		40	2	20	-+	40	2	20	-	40 2	,	20		40
OK5	Химия	1								30	16	14	90			90		1									-	1		-		-	-			70	-			-10-		1-0		-
	Основи програмування та обчислювальної	3	2		2	2,3	8	2	40	70	36	34	170				1	6	14	60	3	20	20	110	5																			
	Texhiku	-	1	-		1	3	100					60	16				-	-	-	-			1.10	-		_	-				_	_		_	_		-	-	_		1	_	_
	Інженерна та комп'ютерна графіка І ромадянська осніта	+	6	-	-	-	3			30	16 1	4	60	16	14	60	3	-	-				-	+	-		-	+	-	-	-	-	-	14		60	, -	-	-	-	-	+	-	-
	Філософія	4		-	-	_					16 1		90	-	-	+	-	-	-	+-	-	-	-	-	\vdash	16	14	90	4	-	-		16	14	-	60	3	+	-+	-	+-	+	+	-
	Основи акалеминого письма		2				3					4	60		-		1	6 14		60	3		-	+				10	7	-			-	+-	-		-	1	-	-	+	++	-	-
OKH	Фізичне вихонання		1,2,3.4				13				16 2			8	56	26		56				8	56	26	3		56	34	3				\top	\top	_	-	1	1	-	-		1		-
	Безнека життедіяльності та основи ехорони		4				3			30	16	14														16			3	1			_		-			1		_		1		
	праці Фахова українська мова та основи ділової	+	-	-	-		-	-	-	-		-1-7	00	-				-	_	-			-	-		10	14	- 00	-				-	_	_		1					+		_
	Фахова Украинська мова та основи делової комунікації		5				3	9	90	30	16 1	4	60																	16 14		60	3											
	Усьяго з обов'язкових дисциплін	7	14			6	1 84	2.5	520	890	278 5	08 10-	1630	110 1	08 56	536	27 7	6 120	6 14	414	21	28	76 20	176	10	32	90 14	224	12	6 34		100	5 16	34	1	100	5	20		40 2	2	20	-	40
															5.1.	2. Навча	льні дис	никлин	за віль	ним виб	бором з,	добунача	вищої	освіти		-				-	-		-	-		-	-					-		-
BK 1.1	Історія української культури																																											
BK 1.2	Риторика	1																							1 1																			
	Корпоративна культура	- 1																																								1 1		
	Тренинг-курс "Психологія делових відносин"	-																							1 1																1			
DK 1.2	Тренниг-курс "Лідерство та " team-building" Тренниг-курс "Креативне мисления та	-				İ																		1																1				
	INTERESTNATION BRACHISTS		3				3	5	00	30	16 1	4	60								1	16	14	60	3																		. 1	
BK 1 7	Комунікаційний менеджмент											-																										+			100			
BK 18	Психологія вплику	- 1																																								1 1		
BK I IO	Пеимология усину Тренинг-курс «Сучасні медав»	1										1										8						1								- 1								
138, 1.11	Cieneralist-kt/pc																													- 1					1									
BK 1.12	Дисциплина на вибер з нипої ОП, яка формує						1											1									1.5	1 1														1		
BK 2.1	социальн навички (soft skills) Сучасна скономка		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		_	-	-		-	-		-	_	-		-	-		-		-	_					-
BK 2.2	Управлиня бізнесом						1																					1 1																
BK 2.3	Физансова грамотиясть	- 1																																							1			
BK 2.5	Фінапсово-економична безпека Маркетинг	1	7				3	1 9	00	30	16 1	4	60	1																							16.	14		60 3	3			
BK 2.6	Tpeninir-kype «Start up creation»							/ N		15.7	2.50														1 1												1.0.	1 "		00 3		1 1		
BK 2.7	Економика подприеметна	-				-																																				1 1		
BK 2.8	Дисциплина на вибер з попоё ОП, яка формус подприсменицька навички																																											
	Фізичні основи технічних вимірювань	2				2	6	1	80	50	28	22	130				2	8	22	130	6		-	-		-						_	+-	+-		-	-	+	-	+	+-	+	-	-
	Кнантова метрологія	2				2	6	1	80	50			130				2			130													_	7	- 14					_	-		-	-
Усього з	навчальних дисциплін за вільним пибором	1	-	-	_	-		7	-		-	_	_		_		_	1	7			-	-	7	_	_	-	7	-	-		-	_	-	_	_		-	_	_		-	_	_
	побувача вищої освіти	ابا	2			1	12	3	60	110	60 2	8 22	250				2	8	22	130	6	16	14	60	3				1.								16	14		60 3	3			
Y.	сього за циклом загальної підготопки	N	16			7	1 96	28	(80	1000	338 5	36 126	1880	110 1	08 56	536							90 20	236	13	32 9	90 14	224	12	6 34		100	16	34		100	5 16	34		100 5		20		40 3
																	5.2. 11	икл пр	ОФЕСІ	ΠΙΟΙΠ	підго	товки													-									-
																		5.2.1. O	бов'язк	oni дист																					200 - 17000			
	Статистичний аналіз даних вимірювань	3			_	3		1		50			130									26	24	130	6																			
OKIS	Промислова системи антоматизації Вступ до фаго	7		-	-	7	6				26		130	1	-	-	-	-				_	_	-										1			26		24	130 6	,			
	Бетоп до фако Теорія електричних сигналів і кіл	3.4	-	-	,	1,4		31			16		60 220	16	14	60	3	-	-				-	-	-		-	-		_		_	-			-	-	-				1		
OK18	Метрология та вимиривания	4	-	4	+3	-		3			48		210		-	-	-	-	-	-		20	20	110	5			210		-		-	+-	-	-	-	-			-	-	+	-	-
OKI9	Методи та засоби вимірювання електричних та			5				2						-	-		+	-	-		-	-	_	+		48	42	210		-		-	-	+-+	-	-	-	1		+	+	+-+	-	-
110000	неслектричних величин	-		2							38		170																	8	32	170 8	5											
OK20	Вимириональні перетворювачі	5		_			6				28		130																	8	22	130 (5											
OK21	Цифрова обробка ситталы	6		-		6	5				20		110	-		-	_	_				_	_	-		- 1				-			20		20 I									
OK23	Мікропроцесорна техніка Засоби вимірювальної техніки	6	-	-	-	0	7				16 32		90 150	-	-	-	-	-				-		-		-	-	-			-	_	16		14					_		-	_	
	засоои вимировальног техники Інформаційно-вимировальні системи та	_	-	6	+	+								-	-	-	-	+	-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	32		28 1	150	-	-	-	-	-	+	-	-
OK24	комплекси	7		7			7			60	32	28	150																								32		28	150 7	/5			
	Системи управлиня якістю	8				8		1			26		130																												26	1	24 1	30 0
	Усього з обов'язкових дисциплін	12	1	4		8	1 78	23	140	660	348	312	1680	16	14	60	3					46	1 44	240	111	68	62	320	15 (6	54	300 1	4 68		62 3	350 1	6 58		52	280 13			24 1	

			Pes	педіл з	а семе	страми		2			K	лькість	годин															Розподіл ч	асу в год	инах та кр	едитах за	курсамі	и і семес														
=				кур	CORT	E E	Ι.	HETIS CKTC				аудито			_			-	1 .	cype						-	Шку	pc						111	курс							- 1	V kypç				_
§			li Ki			adpu	NOTH.	1		383		y r	ому чис	78:	ET 0							2		_		1			-4	cess	естри		<				6		7						8		-
и опполн	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	I	1 H			11-0	8	2 2		901			. 5	-	2		гедин		To	годин		-	70	годин			2	rea	THIS	U		годин	1	Į į		годин	1	5	1	rest	ин	T 2		reg	(960)	1.5	5
2	THE PARTY AND COMME	1 10	The Control	ж	600	NOB SVIIN	THE P	9		100	Diameter	1	III od	Ido.	18	Τ.	- 2	E 12	보	Leginn	- 2	E g	- Kr	10,000	. 2	1 1	III CKT	= 8	TELE	7 3	1	- 2	E 8	CKTC		- 8	E E	3		= 3	# 1	2		= 3	1		5
Illush		, x	залики,	du	b	розрахунков та розрахуню	жышы	реферати Клакисть кред		AETER	9	96	практ	морш	эоквэ	лекції	семнарсь	самостій	кредити	лекии	семинарсь	наборатор самостий	робота кредития	жекті	семинарся	лакоратор самостійн робота	кредити	практичи	лаборатор	робота кредити	лекий	семинарс	assocui	робота крединв	эекції	семнарс	заборато самостій	робота кредити	эекий	семинарс	naGoparo	робота	nekati	практич	мборато	робота	кредины
-			-			-	or in contract of	-		-		discharge and		Name of Street		-	5.	2.2. Han	чальні :	псини	інн за п	insuns t	вибером	здобува	ча вище	ї освіти	and the state of	and the state of the state of	to the second	*		-	-														
IK 5	Основи електронски	5		T		5	T	4		120	30	16		14	90		T	T	T	T	T			TT		T		٦.	TT		16		14 9	0 4									9				_
		5		_		5		_		120	30	16		14				_	+		_	\neg									16		14 9	0 4													
	Control I Carlo Receipt Month product	5	-	1		5	1	4		120	30	16		14	90					2											16		14 9	0 4													
		5				5		. 4		120	30	16		14	90																16	1	14 9	0 4													
	Основи теорії автематичного управління		6			6		3		90	30	16		14	60																				16	- 1	14 6	30 3									
K 10	Випробувания та сертификация засобив		6			6	1	3		90	30	16		14	60																				16		14 6	50 3									
1	нимірювальної техніки	_		-	_		+	-	_				-			_	-		+-		-	_		-	-+	+	-		+-		16	14	- 6	0 3	-			-				-		-		-	
	Оснени законодавної метрології		5	-	-		5	3		90	30	16	14		60		-	-	+-+	-+		-	-	+		+	-		++		16			0 3	+			-		1000		-	-	1			
	Основи стандартизації і сертифікації Віртуальні нимірювальні прилади		6		-	6		3		90	30	16		14		-	-	_	+	-	_	+	+-	+-	_	_					1				16		14 6	50 3									
	Комп'юторие моделинания		6	1		6		3		90	30			14	60		_				_														16		14 6	50 3									
	Спроизмика	7	- 40	1		7		_			30			14									_																16		14	90 4	4				
W 16	Метеди та засоби возчалений вимирювальної	1		1	-	,	1	4	_	120	30	16		14	90																								16		14	90 4	4				
SK 10	нформації	1		_			_										_				_		4	-	-		-		-		-		-	-	+	-	-	-	16		14	90 4	-	+	-	-	-
	The second secon	7		-		7		_		120	30			14			_	-	-	-	-	_	-	-	-	_	\vdash		+	_	-	-	-		+-1	+	-	-	16			90 4		-	-	-	-
KIS !	Електромагнітна сумісність	7	-	-	-	7	-	4	-	120	30	16	-	14	90	-	-	_			-	-	-	-	-	-	-		+		-	-	_	+	+	-	-	_	1.0			-				0.000	
K 19	Якість програмного забезпечення та тестування	8				8		6		180	50	26		24	130																												26				6
K 20	Специальни вимприования	8				8		6		180	50	26		24																		_		_	-	_			-	-	-		26	-	24	130	6
3K 21	Бази даних	7				7								14															-	_				_	-	-	200	_	16			90 4			-	-	-
K 22		7				7					30			14									_				_		-		-	_	-		-	-	-	_	16		14	90 4	20	-	20	20	4
	Основи иланувания експерименту	-	8	-	_	8		4	_	120	40	20	-	20	80	-	-	_	+		_	-		+	-	-	-	_	+	_	-		_	-	+	-	-	-	_		-	-	20		20		4
K 24	Системи автоматизованого проектувания информацийно-вимирювальних систем		8			8		4		120	40	20		20	80																												-				
3K 25	Системи кодувания та захисту информенці		8			8	_	3		90	30	16		14	60																						_	_	-	-	_	_	16	_	-	60	
15 26 F	Системи автоматизованого облику		8			8		3		90	30	16		14	60																1 1				1								16		14	60	3
	енергоресурсія	+-	-	-	-	3	+	-	_	180	50		-		130	-	-	+	-	-	-	-	-	26	-	24 130	6		1	-	1	_	-	_	+		_		_							_	
		3	-	+-	-	3	+	6		180	50	26	-		130	-	-	+	+		-		+	26		24 130				_	1																
	Електротехничи матеріали напчальних дисинплін за вільним вибором	13	-	+	-	-	+-	- 0	+	100	20	20	 		130		_	_	+	-	-	-	_	++		1			11		1	\neg							T		T			1			
crore 1	здобувача вищої освіти	7	5			11	1	45	8 1	1440	410	216	14	180	1030						1			26		24 130							28 2				28 1		48				2 62			270	-
Yes		19	6	1		19	2	12	6	3780	1070	564	14	492	2710	16		14 60	3					72		68 370	17	68	62	320 15	114	14	82 5	40 25	100		90 4	70 22	106		94	550 2	5 88		82	400	19
				-						-										5.3. [IPAKTI	чна п	дгото	BKA																							
OV26	Навлальна практика	1	2	Т-			1	1 3		90			1		90	T			T		T	9	0 3				T		T		1.																
	Навчальна практика Виробнича практика		4.6	+	-	-	1	6		180			1		180		-													90 3							9	90 3									
	Передлича практика Передличаломна практика	1	8		1		1	3	_	90					90																														diameter (90	THE REAL PROPERTY.
-	Усього на практичну підготовку	1	4				Т	12	2	360			1		360							9	0 3							90 3							- 9	00 3								90	3
-	Уского на практичну подготовку			_	_				-	300					3110	_	_			5.4. []	лгото		ATECT	and the same of the			-																				
				_			_		-				-	_		-	-	-	_					T 1	-										1 1			-	1				T	_	T	180	6
	Подготовка квалифікацийної роботи	-	-	-	-	-	-	THE PERSON		180		_	-	-	180		-	-	-	-	-	-	-	++	-	-	+	-	1	-	1		_	-	1	-	_	-	1			-		1	-	180	6
	Усього на підготонку до атестації	+-	-	+-	-	-	-	6	-	180	2070	002	100	(10	189	126	109	70 (0	10	101	126	16 41	11 10	116	20	NS 606	30	100 20	76	634 30	1 130	48	82 6	40 30	116	34	90 6	60 30	1 122	34	94	650 3	88	20			
	Загальна кількість	1 27	26	1 4	_	26	1 3	2.4			Kimskier					126	108	1 39	311	104	120	34 T 63	30	11101	711	1 000	-				1.			-	1				1	-Create service		The same of the same of	1			-	
											семестр		opnux	edun 1			3	04				266				94			266				260		1	2	240				250				190		_
											Кількіст		renin					3				1				4			3				4				3				5				2		
										1	Кількіст	ь залік	in					3				5		1		2			4		1	19.9	2			100000	5				1				4		
										ŀ	Кількіст	h harnes	anx pe	пектір										1				merce contra	1		1		1		T		1		T		1		T				
										- 1	_									-			-	+			-				1				1			-	7	-				-	-	-	7
										1.	Kinsklet									-		-		-			-		-		+				+-			-	+-		4		-	-	4	-	-
											Кількісті розрахую			рафин	nx Ta			3				3		1		4	- 1		2				3				3				4				4		
											Kiaskien			oбit, pe	рератів			2		-				1					-		1		1										T				
															0.00	1		4		1				1									15		1				1								

С.А. Іванець Директор HHI EIT H.M. Cipa Начальник навчально-методичного відділу Л.В. Базилевич Начальник навчального відділу Завідувач випускової кафедри А.Л. Приступа (дата, підпис, ПІБ)

на бат ступин «наседний баколату» (келино-казафилирного рязия «носедний спиралост») заклад ниций осніти мис праве вишити та перезаразуватни в більше ніж 120 кук дина СКТС, отримент в межах петерадник оснітньої приграми
При вступа из база ступеня «бакалакр» за вповони спецвальноствии моде бути велимно та передоражевано результати наминен, отримані в межах пистрединаї освітної програми обсягом не бальше ніж 90 кредитів СКТС.