МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ Національний університет "Чернігівська політехніка" C wise powter **КОГОДЖУЮ ЗАТВЕРДЖЕНО** НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН 00 протокол засідання THIOTHER THE WANTER TH О.О. Новомлинець Вченої ради "25" 23 2019 poky № 3 202,2 poky зі змінами, в редакції затвердженій Вченою радою "Д7" 12 202 гроку, протокол № 9 наказ № від <u>Д.Ұ. 12</u> 202 <u>Д</u>року 4063/ВС пілготовки бакалавра Бакалавр з метрології та інформаційно-(назва ступеню вищої освіти) вимірювальної техніки 15 Автоматизація та приладобудування галузь знань 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка Кваліфікація професійна спеціальність 3 роки 10 місяців Строк навчания спеціалізація (роки і місяці) освітньо-професійна програма "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" повної загальної середньої освіти* освітня програма на основі (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти (назва освітньої програми форма навчання денна (денна,заочна (дистанційна) І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
 Bepecers
 Жовтень
 Листопад
 Грудень
 Січень
 Лютий
 Березень
 Квітень
 Травень
 червень
 червень
 Энніснь
 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
 9
 10
 17
 24
 Квітень Червень 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 1 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 | 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 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 3T E E E K K K K K 3T K E E E K K 3T E E E П П К К II 3T K E E E K K 3T E E E П П K K K K K K K Ш 3T K E E E K K IV 3T K ЗТ Е П П П П ПАПАПАПА А ПА - Підготовка до атестації - Теоретичне навчання позначення: Заліковий тиждень П - Практика Установча сесія Екзаменаційна сесія - Канікули А - Атестація Ш. ПРАКТИКА **IV. АТЕСТАЦІЯ** ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні Підготовка д атестації Тижні Форма атестації (атестаційний іспит, Kypc Назва кваліфікаційна робота, єдиний державний практики кваліфікаційний іспит) Кваліфікаційна робота (проєкт) 32 52 Навчальна практика 4 2 П 30 2 12 52 Виробнича практика 6 12 52 6 2 3 ш 30 Виробнича практика

Переддипломна практика

3

39

IV

Разом

25

117

2

22

43

199

2 3

8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ -Розподіл за семестрами Кількість годин Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семострами Шифр за ОПП/ОНП Kypeoni Ш курс IV sync V TOMY SUCIDI семестри Centropia poloma НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ЛИСПИПЛІНИ ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІІ заліки, диф. З 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 53 54 55

S.1. LIJIKET SATA/LISHO I ILLITOTORISH 5.1.1. Обов'язмові дисципліни ОК! Фізика 7 210 60 32 28 150 32 4 120 30 16 14 90 28 150 7 ОК2 Історія України 16 14 90 4 ОКЗ Вища математика 14 420 120 66 54 300 38 32 170 8 28 22 130 6 ОК4 Іноземна мова 16 480 160 160 320 20 40 2 20 40 2 20 40 2 20 40 2 40 2 OK5 Xinus 4 120 30 16 14 90 16 14 90 4 Основи програмувания та обчислювальної 3 2 240 70 36 34 170 14 60 3 20 16 20 110 5 ОК6 техніки ОК7 Інженерна та комп'ютерна графіка 3 90 30 16 14 60 16 1 14 60 3 ОКВ Громадянська освіта 6 90 30 16 14 60 16 14 60 3 ОК9 Філософія 4 120 30 16 14 90 16 14 90 4 90 30 16 14 ОК10 Основи академічного письма 16 14 60 3 ОК11 Фізичне вихования 1.2,3,4 12 360 240 16 224 120 8 56 26 3 34 3 8 56 56 26 3 Безпека життедіяльності та основи охорони 4 3 30 90 16 14 60 16 14 60 3 OK12 npaui ОК13 Факова українська мова та основи ділової комунікації 5 3 90 30 16 14 60 3 16 7 14 1 5 1 84 2530 890 278 598 104 1630 110 108 56 536 27 76 126 14 414 21 28 76 20 176 10 32 90 14 224 12 16 34 160 5 16 34 100 5 20 40 2 20 40 2 Усього з обов'язкових дисциплін ВК 1.1 Історія української культури ВК 1.2 Ригорика ВК 1.3 Корпоративна культура ВК 1.4 Тренінг-курс "Психологія ділових відносин" ВК 1.5 Треният-курс "Лидерство та " team-building" ВК 1.6 Тренімг-курс "Креатнане мислення та ВК 1.6 интелектуальна власність."
ВК 1.7 Комунікаційний менеджиент 3 3 90 30 16 14 60 16 14 60 ВК 1.8 Психология вплику ВК 1.9 Психологія успіку BK 1.11 Generalist-sync ВК 1.12 Дисциплина на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills) ВК 2.1 Сучасна економіка ВК 2.2 Управління бізнесом ВК 2.3 Финансова грамотність ВК 2.4 Фінансово-економичия безпека ВК 2.5 Маркетинг 7 90 30 16 14 60 60 BK 2.6 Tpenner-kypc «Start up creation» ВК 2.7 Економіка підприємства ВК 2.8 Дисциплина на вибір з іншої ОП, яка формує підприєминцькі навички ВК 3 Фізичні основи технічних вимірювань 6 180 50 28 22 130 22 130 6 28 ВК 4 Квантова метрологія 6 180 50 28 22 130 28 22 130 6 Усього з навчальних дисциплін за вільним вибором 22 130 360 110 60 28 22 250 здобувача вищої освіти 8 16 1 6 1 96 2880 1000 338 536 126 1880 110 108 55 536 27 104 126 36 544 27 44 90 20 236 13 32 90 14 224 12 16 34 Усього за циклом загальної підготовки

																			521	Ofon's	жові дис	num mines																									
OK14	Статистичний аналіз даних вимірювань	3	T		3		1 6	180	5	0	26	24	1 13	0		1		T	T	1			26	1 24	1 130	1 6	T	-		-	_	1				1	1 7					$\overline{}$					
OK15	Промислові системи автоматизації	7			7		6	180	5	0	26	24	13	0				-	_	+			-	+	1.00	1	\vdash	-+-	+-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	26	24	+ 12	-	-	-	\rightarrow	_
OK16	Ветуп до фаху		1			1	3	90	3	0	16	14	6	0 1	6	14	60	3	_	-	+		_	_	-	1-		-	_	+	+	-	-	-	-	+	+		+	20	- 2	130	, 6	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	
OK17	Теорія електричних сигналів і кіл	3,4			3,4		10	300	8	0	40	46	22	_	-	+		-		+	1		20	120	110	-	20	-	20 110	+	+-	-	-	-	+-	-	+	-	\rightarrow	-		+	+		\rightarrow	-	
OK18	Метрологія та вимірювання	4		4			10	300	9	0	48	42	21	0	_	+			-	-	-		20	100	1110	13	48			-	+-	-	-	-	-	+-	+	-	-	\rightarrow	-	-		\vdash	\rightarrow	-	
	Методи та засоби вимірювання електричених та неелектричних величин	5			5		8	240	7	0	38	32		-	1				1	\top				1			48	1	42 210	0 10	38		32	170 1	3	1			\vdash	+	+	+	+		+	+	
OK20	Вимірювальні перетворювачі	5			5		6	180	5	0	28	22	13	0	+	+		-	-	+	1		_	_	+-	+	-	-	-	-	-	-	-	-		+-	+		\vdash	-	_	-				-	
	Цифрова обробка сигналів	6		\neg	6	_	5	150	4	0	20	20			-	+-		-	-	-	+-	-	-	-	-	+-	\vdash	-+	-	-	28	-	22	130 6	-	-	+	-	\rightarrow	-	_	_	-	-		-	
)K22	Мікропроцесорна тенніка	6		_	6	+	4	120	3	0	16	14		1	-	+		-	-	-	+	-	-	-	-	+-	-	-	-	+-	+		-	-	20	_	1	110	-	-	_	_		-	_	_	
)K23	Засоби вимірювальної техники	6		6	-		7	210	_	-	32	28		0	-	+	-	-	-	-	1		-	+	+	-	-	-	-	+	+		-	-	16		14	90	4	-		_		\vdash	_	-	
0K24	Інформаційно-вимірювальні системи та комплекси	7		7			7	210	6	0	32	28	_	-	1				1	\top				1				+	-	+	1		+	+	32		28	150	7	32	28	150	7			+	
K25	Системи управлиния якістю	8	_		8		6	180	5	0	26	24	13	0	+-	-			+	+	1	-	-	-	+-	+-	-		-	+-	+	\vdash	-	-	+	-	1	-	\rightarrow	-	_	-		-			
17/23/20	Усього з обов'язкових дисципли	12	1	3 1	1 0	1	78	2340	1 6	50	348	31	-	80 1	7	14	60	-	-	-	-	-	46	-	240	-	68	-	-	-	66	-	54	-	-	-	-	350	16	58	5		0 13	26		24 1	130

	Po	озподі	1 34 COM	юстрами		2			Kim	ькість і	один						100											часу в го	одинах т	а кредит	ах за кут	сами і се	10000000																			
		K	урсові	I E		3				удитор								I курс								ІІ курс	:							III курс					<u> </u>				IV курс	c								
	J. J.			adia ogod	NI O	E	18		-	у те	му числ	i:	Sora									-						4		семестр	ı	5		-		- 6		_	7			-			8		-					
ВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	38	1 -		oui r	00	E 8	990						06		годин		10	-			-	⊇ re,	дин			0		один	- 1	O	D	один	- 1	0		годин	_	0	-	года	204		0		годин		10					
	скламен зализи, диф	проскт	робот	розрахунюво та розрахуню	контрольні роб	рефер Кламість я	Saransood		90F010	лекції	практичні, семінарські	лабораторя	семостійн	nektiti	семінарські	cawocrifina	potora spezarria CKT	romar	практичні	табораторы	самостійна робота	кредитів СКП	nparmeni	осминарськи наборатории	самостійна робота	кредитів СКТС	практичні	семинарська лаборатория	самостійна робота	spezieris CKTC	практичні	лабораториі	робота	rpezurria CKTC	практичні	семінарські лабораторні	самостійня робота	кредитів СКТС	лекції	практичні	пабораторні	робота	кредитів СКТС	лекції	семінарські	самостійна	speziemis CKT					
		201454	CONTRACTOR .	Name of Street, or other Designation of the Street, or other Desig		- Contract		and the latest designation of the latest des	1000	E SPANNE	and the same	-	and the same of	A CONTRACTOR	5.3	2.2. Han	MATILIE	іі дисци	enries 3	a Birmin	им вябо	рем здо	бувача і	о Торина	світи			and series	-	Manager Co.	apartie.	WILL THE SECOND						A STATE OF THE PARTY OF	-		DESCRIPTION OF		-									
лектроніки	5	1	T	5	T	14	12	20	30	16		14	90		T	T	T				T			T						1			90	4																		
технічного контролю	5			5		4	12	20	30	16		14	90																	1		14		4												_	-					
вифрової ехемотехніки	5			5	-	4				16		14				_	-		_	-		_				_		-		1		14		4			-				-	-	-	_	_	-	-					
засоби вимірювань	5			5	_	4				16		14	90				_	-	-	+			-	-			-	+	-	1	5	14	90	4	_	٠.			_	-	-	-	-		-	+-	-					
еорії автометичного управління	6	-	-	6	-	3	96	0	30	16		14	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	+		-	-	-	-	10	_	_	60			-	-	-	-	-		+	-					
вання та сертифікація засобів альної техніки	6			6		3	96	0	30	16		14	60																					10	6	14	60	3														
аконодавчої метрології	5				5	3	90	0	30	16	14		60					1					\top								5 14		60	3					35													
тандартизації і сертифікації	5				5		90	0	30	16	14		60																	1	5 14		60	3												-	-					
ні вимірювальні прилади	6			6		3				16		14	60				-							-						_	-	-	-	1			60			-		-	-	-	-	+	-					
ерне моделювання	6			6		3				16		14	60			_	_	-	-	+1				_			-	-			-	-		1	6	14	60	3		-		00		-	-	+	+					
ika .	7			7	-	4	12	20	30	16		14	90		-	-	-	-	-	1						-	-	++	-		-	+-	-	-	-	-	-	-	16	-	14		_		+	+	+-					
га засоби візуалізації вимірювальної ції	7			7		4	12	20	30	16		14	90																										16		14	90	4									
та інтерфейси	7	+	+	7	+	4	12	20	30	16	-+	14	90	-	_	+	-	-	+	1	-		+	+		_	_	1			+		1	_		-			16		14	90	4			\top						
а пторосноя	7	1	1	7		1 4				16	-	14				1				1	-		1	1															16		14		4									
ограмного забезпечения та тестувания		T		8	-	6	18	_		26		24	130																															26			6					
ні вимірювання	8			8	1	6	18	80	50	26		24	130		\neg									1																				26	2	4 130	6					
ux	7			7		4	12			16		14	90															\perp											16		14		4	_		-						
ехойка	7			7		4				16			90																		_								16		14	90					-					
гланування експерименту	8			8		4	12	20	40	20		20	80				-	-	-				_	-				-		-	-	1-1	-	-	-	-	-			-	-	-		20	$\overline{}$	0 80	-					
автоматизованого проектування ційно-вимірювальних систем	8			8		4	12	20	40	20		20	80								- 1																							20		0 80						
кодувания та захисту інформації	8			8		3	9	0	30	16		14	60						-											_											_	-	1	16	_	4 60	-					
автоматизованого обліку	8			8		3	9	0	30	16		14	60						1																								1	16	1	4 60	3					
сурсів свальнетрії	3	+	1	3	+	6	18	RO I	50	26		24	130	_	-	_	\top			1			26	24	130	6																										
ехнічні матеріали	3	+	_	3		6				26	-	24		-	_								26			6													-			353 75 75										
ьних дисциплін за вільним вибором		1	\top		1	T			1		\neg						1	T	T							T	\neg				1	1			Т						42	270	12		П.	8 276	13					
обувача вищої освіти	7 5	-	-	11	11	48	14			216	14	180	1030	-	-	-	+	-	-	-	-		26	24	130	6	-	-	320	- 4	14	28	240	11 3	2	28		6	48	-	94		-	62		2 400						
иклом професійної підготовки	19 6	3	_	20	1 2	120	37	80 1	070	564	14	492	2710	16		4 60	3		TIDAT	TIDIII	1	отовка	72	68	370	17	68	62	320	15 11	4 14	82	540	25 10	90	90	478	22	106		94 3	220	25 8	88 [2 400	1 19					
							_			_						_		7	. III ALK				-	_						_	_	1		-	-	-	-			-		-				-	_					
на практика	2	_	+-	+-	+	3			-			_	90	-	-	-	-	+	+-	-	90	3	-	+-	\vdash	-	-	+	90	3	+-	-	-	-	+	-	90	2	-	-	-	+	-	+	-	+-	+					
ча практика пломна практика	4,6		+	-	-	6	_		-	_	-	-	180	-	-	-	+	+	+	1	-+		-	-		-	-	+	70	3	+	+-	-	-	+	-	770	3	-	-	-	+		-	-	90	3					
	8	_	+	+	+	3		_	-	_	-	-	369	-	+	+	+	+-	+-		90	3	+	+	 	-	-	\dashv	90	2	+	1	-	\neg	+	+	90	1	-		-	+	-	\neg	-	90						
на практичну підготовку	4			_	_	12	36	50					360					54	HIJITO		_	ЕСТАЦ	17					لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	70	-							1 30	1 3		السما						1 70	-1-3					
		_	_				1				-							1	1		7	20114	-		1		-		-		-	1 1	-	1	-	-	_					-	_	-		180	1 6					
аційна робота (проєкт)	-	+	+	+-	+	- 6			-		-		180	-	+	+	-	+-	+-	+-	-	-	-	+-	+-+	-	-	-	-	-	+	+-	-	-	+-	-	+-	-	-	-	-	+	-	-	+		6					
на відготовку до атестації Загальна мількість	27 26	+	+	1-	+-	1 6			070	007		-	180	126	08	0 50	6 70	1 101	126	12	63.1	30 .	16 ~	- 00	600	30 1	00 0	76	634	30 11	0 49	82	640	30 11	6 2	4 00	660	20	122	34	94	650	30 5	88	20 5							
загальна келькесть	2/ 26			26	1 3	1 24	72				220 I			120 1	20 1	0 1 39	1 36	104	1 120	30	034	30 1	10 9	1 00	000	30 1	,,,,,	1.01	W-7 1		1 40	1 42	040		01 3	70	000	30	1				-			-	-					
								ces	естр			-,can 31			30-	4,0				266,0				294,0	<u> </u>			266,0				260,0				240	,0				250,0				190	,0						
								KL	тысть							3				3				4				3		T		4				3					5				2	-						
								KU	пметь	залікі	1			4	3	3				5		T		2			22	4				2				5	1				1				4							
								KL	ыйсть	курсоп	их про	ектів						7						1		T		1		T				T		1					1											
								-			нх робі	-						1	-			\dashv				-				1				\neg					1				T									
								1	-				G 73					+		-		+				+				+				+					1				+				-					
								per	разуны	ових ро	Вт				- 3	,				3				3			_	2	_			4				3					4											
								KL	ьыість в	сонтрол	ъних ро	бiт, реф	ератів			2						T										1		T									1									
									Per	резразуме	репрахунювих ро	резразумених робіт	репразункових робіт	Кільмість розрадунняю-графічнях та резразуменнях робіт Кільмість монтрольних робіт, рефератіо	резразунеовку робіт	резразункових робіт	резрахуниових робіт	регоразункових робіт	резразункових робіт	ризразукнових ройн	резразункових рейт	резратумнових робіт	резэразуновани робіт	резразункових робит	резразункових рейт	резразункових робіт	резразункових робіт	резразуликових робіт	регурахумових ройт	резразумоваях рабіт	репризунковит ройт	регризующих робт	репрадузиваем робіт	резразувовает робіт	регратумнових роб/т	регратупковает робіт	резразумовант робт	репракульнымих робіт	реграгульнымих робіт	регратупанная роб/т	реграсувовант робт	регурасу (посмет у робот	реграсульнымих робіт	реприлуимових роб/т	регратупковает рабіт	регразумоваях робт	реграгулюваем робіт					

27.12.2022 Директор HHI EIT Начальник навчально-методичного відділу 27.12.2022 (дата, підрус ППБ) Начальник навчального відділу 27.12.2022 (дата, підпис ППБ) Завідувач випускової кафедри 22.12.2022 (дата, підпис ППБ) H.M. Cipa Л.В. Базилевич А.Л. Приступа (дата, підпис, ПІБ)

на базі ступния чанальшай бакалару» (окітно-екаліфікаційного різме чанальшай спийаліст») заклад нешої «фіди мас право винити та перезарапувати не більше віже 120 пу́нитій СКТС, отражавих в межах потверацикої окитної протрам підточки моладшено бакалару заклад в міній окіти жає право винити та перезарапувати не більше віже (2 пурван віже (2 правилен за перезарапувати не більше віже (20 правилен ві

При вступі на билі ступени «бакалакр» за іншених сінціальноствин може бути висцию та перезархованю результати навчання, стримлей в межах потпрациюї освітньої програми облагом не бальше між 90 кродятів СКТС.