МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ Національний університет "Чернігівська політехніка" SEACHTET "HEDAIL ЗАТВЕРДЖЕНО погоджую Вченою радою НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН "dL" 12 2013 протокол № 14 О.О. Новомлинень введено в дію наказом ректора від 202**У** року "22" 12 2013 No 216 /BC зі змінами, в редакції затв. Вченою радою "О" ОУ 202У протокол № <u>У</u> підготовки наказом ректора від "<u>O!" О</u>Н 20 Ч № 131/8L Бакалавр з інформаційно-вимірювальних галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації технологій 175 Інформаційно-вимірювальні технології спеціальність Розрахунковий строк виконания ОП 4 роки кідакілація освітня програма освітнь 6-професійна програма "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" на основі повної загальної середньої освіти* форма здобуття освіть І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ Квітень 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 49 50 51 52 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 K 3T E E E K 3T E E E П П K K K K 3T E E E K ЕЕППККК 11 ш K 3T E E E K ЕЕППККККК IV позначення: Теоретичне навчання Заліковий тиждень П - Практика ПА - Підготовка до атестації Установча сесія Екзаменаційна сесія К - Канікули A - Atectania **П. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні** Ш. ПРАКТИКА IV. ATECTALIЯ Форма атестації (атестаційний іспит, Назва кваліфікаційна робота, єдиний державний

практики

Навчальна практика

Виробнича практика

Виробнича практика

12

12

12

52

52

52

30

30

30

кваліфікаційний іспит)

Кваліфікаційна робота (проєкт)

														V . 1	ПЛА	нос	BIT	ньо	гоі	IPOI	ĮEC:	У																							
		L.,	Розпо	діл за сем	естрам		EKTC			ькість							7								Розпод	,	у в год	инах т	а креда	rrax 38 1	урсам										***				_
ПИО/ППО ве фриц			15	курсові	Pig.	Ę,	priis 6			y ros		ů:	g L				І курс		-						Пкур	<u> </u>			семест	ри			Ш кур	<u> </u>			\dashv			_	IV k	урс			\equiv
	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	1 1	TZ T	# #	o-rpa	poop i	De fai	й обсят		j	4.8	· '	20 E	F) Эдэн	E	_ ای	ro	DHIH DHIH		2 _	ro	дин		빝	ı	один		2	r	дин			r	ОДИИ	\Box	2	7	годин		12		годин		15
- 5	ALL CALLED	KSaw	A, 12sstp.	проскти роботи	эрахуноовс розрахунос	Seperal Personal	£	загальний	BCBOTO	encanii	нарог	абораторн	Crient	актичні	oper,	2 E E	1 2	FAH CLK	орн	2000円	ratis eKTC	Keri in	oper,	2 E	EK.	. E	Chri	전 전 전	rais eXTC	E SEC	Орні	g 2	ğ <u>.</u>	3 3	D Page	17.0 E	s CK	<u>,</u>	CERT	ikona s	E E	/# E	CERCI	Open ifara	ris EKTC
#			заліки,	F	cedec	KOIFT	Кількість кред	3878	_	F	Se ag	9	CENTO	Paker	Sopar	робо	JICKU	ракти	Copar	pogo	CART.	paker.	ã	робо	e auri	A Line	Sopar	pogo	CARTE	perch	60pa	pogo	Сти	Daker.	Sopar	робо	един	DEKIL	stient Sopar	PACET	c,minis	JIEKU JAKTA	Misso	MOCT	E
1	2	1	4	5 6	7	- -	9	10	11	12	13	14	15	6 17	18	19 2	0 21	22	23	24	25 2	6 27	28	29	30 3	1 3	8 B	34	35	6 37	38	39	40 4	41 42	8 8	44	45	46	3 E	8 49	50	51	52 5	3 54	55
													A- 1,-		1. ЦИ	КЛ 3А	L FAJI	РНОЦ	пд	ото			11.0				,			,					-										
			····			····-		 -1							5.1	f.1. Of	_						—-								T	_													
	Історія української державності і культури Філософія	4			-		4	120	40	24	16		80	-+-	\vdash		- 24	16	\vdash	80	4	+	┼╌┥	\dashv		4 1	6	80	4	+	H	-+	+		-	\vdash	+	+	+	+-	-	+	+	+	+-
	Фахова українська мова та основи ділової комунікації	5				_	4	120	40	$\overline{}$	20	_	80																	0 20		_	4				\perp								
OK4	Англійська мова професійного спрямування	8	2,4,6				16	480	160		160		320	20	4	40	2	20	-	40	2	20		40		2	_		2	20	-	40	2	20	4-	40	2	4	20	40	2	#	20	40	2
OK5	Безпека життеліяльності та основи охорони праці Основи академічного письма		2	-			3	90	30	16 16	14		60 60	┿	+		16	14		60	3		\vdash			6	- 14	60	3	-+-		+	-		╁		+	+		+	++				+
OK7	Громадянська освіта		6				3	90	30	16	14		60																				1	16 14		60	3			1					
OK8	Фізичне вихования	-	1,2,3,4				12	360	240	16			_	8 56		26		56	\vdash	34	3 8	8 56	+1	26	3	5	6	34	3	_	\square	-	1	+	-		1	\dashv	+	-		7		+	1-
OK9 OK10	Інформаційні та комунікаційні текнології Фізика	1,2			1,2		12	120 360	120	20 64	20			20 20		120	6 32	+	28	120	6	-		-		-		Н	-	-	$\vdash \vdash$			+	+	-	-+		+	+	+-	\dashv	-	+	+
OK11	Вища математика	2	1		1,2		14	420	140	86	54	. 2	280 4	8 32		160	8 38	22	_		6																			士		士			
	Xistin	3	_		2,3		4 8	120 240	40 80	20 42			_	10	20	80	16		14	60	2 0	16	-	102			\perp		Ţ	+		+	1			Щ	J	\bot			\Box		1	4	\square
OK13	Основи програмувания та обчисловальної техніки Усього з обов'язкових дисимплін	10			7		ightarrow	2739			_		700 1	28 12	48	506. 2					3 2	4 76			5 10 4		2 14	214	12	0 40	-	120	6 1	16 34	+	100	-	+	20	40	12	+	20	140	2
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	10	14		<u> </u>			2,50	1000		_											ча виц			10 [4	V 3	<u> </u>	1 414 1	14	0 1 39		1201			·	1100	31.		20 3	1 40	1.4.1				
BK 1.1	Корпоративна культура Тренінг-курс "Психологія ділових відаосин"										- [III												Τ		Т	T							\top			T			\top	\top	
BK 1.3	Ригорика Тренінг-курс "Лідерство та " team-building"																Ì										ĺ																		
	Комунікаційный менеджмент	1					ļ							İ										l									-									-			
BK 1.6	Тренінг-курс "Креатквие мислення та інтелектуальна	1																				1			ŀ							İ										1			
BK 1.7	власність" Психологія видиву		3	ŀ	Ì	i	3	90	30	16	14		60								1	16 14	1	60	3																				
BK 1.5	Психологія успіху Тренінт-курс «Сучасні медіа»	-				ŀ																																			1				
BK 1.1	Generalist-курс Презентації: мистентво ефективної комунікації																					١.						1		-			ı		-									Ι,	.
BK 1.1	Основи запобігання та протидії домашньому насильству							İ													İ																				1	-			
BK 1.1	Антикорунція та доброческість Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні						i										İ				-						Ì					1									1 1			ĺ	
	навички (soft skills) Сучасна економіка	Н												+	+	-	+	┼	\vdash		-	-		\dashv		+	+	-	\dashv		-	\dashv			+		\dashv			+	4	\rightarrow		+	
BK 2,2	Управління бізнесом Фінансова грамотність	1																								ļ							Ì											ı	
BK 2.4	Фінансово-економічня безпека												-		1							1					Ì	li		i					1								- 1		
BK 2.	Маркетинг Тренінг-курс «Start up creation»	-	7				3	90	30	16	14		60		1						İ		11									-						16	14	60	3				
BK 2.7	Економіка підприємства Правове регулювання підприємницької діяльності	1												İ														H			Ιi						,								
BK 2.5	Дисципліна на вибір з іншої ОП, ща формує						Į									Ì																								1				1	
	о з навчальных дисциплін за вільным вибором здобувача		-	-	-	-	\dashv			-	\dashv	-	-	+	+		+	+			+	+	\vdash	-	+	+	+	Н		-	\vdash	+	-	+	+-	⊣	\dashv	\dashv	╁	+	╁		-	+	+
-	вищої освіти	Н	2	┝	₩	╁╌┼	6	180	60	32	28		120	+	╀┤	+	+-	+-	\vdash	-	\neg	6 14	╃┥	60	3	-	+	Н	+		Н	-	+	+	+-	Н	_	16	14	60	3	-	ᅪ-	+	₩
<u> </u>	Усього за циклом загальної підготовки	10	14		7	Щ.	97	2910	1090	396	566	128 1	820 1	28 12		0007.2	27 124					50 90	24	226	13	0 9	2 14	214	12	20 40	ш	120	6 1	16 3	ţ J	100	5	16	34	100	5		20	40	2
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ 5.2.1. Обов'язкові дисципліни																																												
OK14	Статистичный аналіз дяних вимірювань	3			3	T	6	081	60	32		28	120	Т	3.4.1	. 000	H3.	NUSI /	anca.	11010		32	28	120	6		Т					T			T			Т	7	1		\neg		\top	\neg
OK15	Вотуп до фаху	-	1		-	1	3	90	30	16			-+	16	14	60	3	+		\dashv		╁┈	-		\dashv	+	-		-		-	十	+	+	+-	H	+	+		+	+	+	-	+	+
	Теорія електричних сигналів і кіл	3,4	· -	⊢+~	3,4	 -	10	300	100	52	\rightarrow	48		+	+-		+-	+		+		+	+-		-+	-	+		+	-		-	+		+	\vdash		+	+	-	\forall	-+	+	+	+
	Метрологія та вимірювания	4		4		 -	10	300	100	58		+	200	_	+		+-	+	\vdash	-	- 2	26	24	100		26		100		-	+	-	-		+		+	+	-	+-	\dashv		+		+-
OK18	Методи та засоби вимірювання сдектричних та	5		5	-	+-+	8	240	80	48		+	160	-	+		+-	+	-	-	+	-	+	\dashv	-	8	42	200		48	22	160	8	-	+		\dashv	-		+	+	+	+	+-	+
	неелектричних величин Вимірювальні перетворювачі	5		-	5	+	6	180	60	36		\rightarrow	120	+	+		+	+	-	-		+	-	\vdash	_	-	+			16	32	100	•		+		\dashv	+	+	+	\vdash		-	+-	+
OK20		3			 	-	4	120	40	20	\rightarrow	_		+	+-		-	+-	 	-	-	+			-	+		-	-	36	24	120	6	+-	-	\vdash	\dashv	-+	- -	+		\dashv	+	+	+-
	Цифрова оброска сигналия	6			6					 -	-+	_	80	+	+		+	-	-	-		+	-		-	_	-		-	-	-	\dashv		20	20	80	4	_	_	+	+	_	-	+	+-
OK21	мифеироцесорна техника	6		-	6		4	120	40	20		-	80	+		_	+	┿.	-			-	- -		4		-	<u> </u>	-	_		_	- 1	20	20	80	4	_		_	\sqcup	_	_	-	-
OK22	Засоби вимірювальної техніки	6		6			7	210	70	40		30	140						L								-							40	30	140	7								

		r												.,																							_									*.	
E	Розподіл за семестрами										kiet.								:				,				часу в г	одинах	та кре;	цитах 3	а курса	ми і со															
Пвфр за ОПП/ОНП	Mris Control Marie Control Mar							9			удито у то	риих му числ	E g					(курс						-	п	курс			семс	три	-		Шк	урс				Ĺ			IV	У курс		_			
8	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ,				5	8				<u>,</u> 8		года	1	16	+	год	2 PH	т.	,	год	3			годи	4	-		5 годин		Tis		6			7			-			8		⇉				
85	ATECTALLI	скзаме	жи, диф.		роботн	M 14	ğ	2	Ä	actoro	rekuni	Mar Mar	or light			Æ s	ΠĔ				F	(1		- E	-	годи	H 41	녆				[달	Нη.	годин	i m	EKIC	\vdash	годип	H	- EKTC	 	10,	DECH Tree T		5	
H H		5	JITIKAN,	肾	8	S and a	8	E PER C	загальний	¥	JEK	раж	лаборатор рамостійна	vescuti	актичні інарські	parto	pofora enertia	in in	практичні семінарські	рато	60m	nexui.	STRAGE	абераторы вмостійна	робота кредитів Є	nekuti	прск	arop crižes	редятів СКТС	лекції актичн	емінарські абораторні	Critical Forms	iji e	ī	MANAGEMENT		erris C	rexuii	DCN	dough H	0.12 E	<u> </u>	гичи арські	adone	E C	E C	
***************************************			36			8 g 8	• •	2					8	-	8 H	ogen S	²⁴ -2	. -	ripa Ceari	Табо	8 8	통 복	E N	og og	8 를		Seven .	oger Calaro	8	F 18	g ki	OM S	a a	1		Sales of		1 E	CAR	age ago	SO SE	ã	трак	doge	<u> </u>	8	
OK23	Інформаційно-вимірювальні системи та комплекси	7		7.				7	210	70	42	:	28 14)											+	\Box	Ť		Ť	\dashv	- 1	+-	Ť	_		Ť	 	42	- 3	28 14	40 7		- 0	H	+	-	
OK24	Системи управління якістю	8				8		6	180	60	36		24 12	,		1	_	1	\Box			_		_	╁	1			† †	+	╁				-	+	-	"	+		-	+	+		\dashv	\dashv	
L	Усього з ебов'язкових дисциплін	11	1	4		7	1 7	n :	2130	710	400	3	10 142	0 16	\exists	14	60 3	Т		\dashv		58		52. 2	20 11	84		66 300	1,5		1.	280		80	7	0 300	15	42	1	+		36		24	120	6 1	
											5.	2.2. H	явчај	ъні д	исци	nuir	DH 38	віль	ним і	вибо	DOM:	здобу	вача	Випос	oï oce	ine	٠.	001000	1.42	<u> </u>	1 20	1 200	لتثيا	00		. J 500	9 13	1.44		28 14	10 7	1 36	٠	<u> </u>	120	쒸	
BK 3	Промислові системи автоматизації	7				7		6	180	60	30	- 1	30 12	T		-1			I. 1		-		1			T 1		1	, ,		-	_		1		1	_	30		30 12	20 6					_	
BK 5	Основи електроніки	7	5	$\vdash \vdash$		7		6	90	60 30	30	-	30 12 14 60		\neg	7		-	\Box					工				1			1.	-			二			30		30 12			_		\exists	_	
BK 6	Основи технічного контролю		5			5		3	90	30	_16		14 60		_	1	士			\pm					+			+-	-	16	14	60	3		\dashv	+	+				+		\vdash	H	- T	_	
	Основи цифрової схемотехніки Цифрові засоби вимірювань		. 5			5				40 40			20 80 20 80			\mp		-		丁			1	_						20	20	80	4						\pm	\exists		1				\exists	
BK 9	Основи теорії автоматичного управління	6		H		6		4	120	40	20		20 80		\dashv					士				士	\pm		: +		\vdash	20	20	80		20	2	0 80	4	+			+	+-			1		
BK 10	Випробування та сертифікація засобів вимірювальної техніки	6				6		4	120	40	20	:	20 80							T										7				20		0 80	_	\vdash	+	+	+	1		\vdash	-+	\neg	
BK 11	Основи законодавчої метрології		5		#		5			30			60		士	\pm				\pm				_+-		┼─┼	\dashv		+	16 1	4	60	3			+-	+		+			╄	-	-		\dashv	
BK 12	Основи стандартизеції і сертифікації Віртуальні вимірювальні приледи	-	5			6	5	3	90	30	16		60			4		-		1										16			3						士	_	_	 	ļ	-		Ⅎ	
BK 14	Комп'ютерне моделювання		6			6		3	90	30	16		14 60 14 60			+		\vdash				-		\dashv	-	1		+	┝┈┼			+		16 16	14	4 60 4 60	3			+		-			\neg	\exists	
	Ергономіка	7		\vdash		7				40			20 80			-		$\overline{-}$									٠.									7 00	-3-	20		20 80	0 4				\perp	\exists	
	Методи та засоби візуалізації вимірювальної інформації Мережі та інтерфейси	7				7		.)	120	40	20		20 80					ļ <u>.</u>					Ш	L						L			1 1					20	2	20 80	0 4						
BK 18	мережа та интерфенси Електромагнітна сумісність	\vdash	7			7		4	120 120	40	20		20 80 20 80	+		+		\vdash		-		-					1		ļ.,								\perp	20	2	20 8	0 4						
BK 19	Якість програмного забезпечення та тестування	8				8			180	60	30	-	30 12					 		_				_	-					一	+-		┼	\dashv		+	 	20	$-\frac{1}{2}$	20 80	0 4					_	
BK 20	Спеціальні вимірювання	8				8				60		- 1	30 12	, ,		+	-	+			-	-	-			-	\dashv				+			\dashv			-			+		30	1 1	30		6	
BK 21	Бази даних Електрогехніка	7				7 -				40 40			20 80			7				_			\Box			\Box												20		20 80			-	30	120	•	
	Основи планурання експерименту		8	\vdash		8				40			20 80 20 80	+ +		+	+	\vdash	-	-		-	+1	~+	╅	╁┈┤		-	┢╌┼			+-	+		-	-	1	20	2	20 80	0 4	20		20	90	7	
BK 24	Системи автоматизованого проектувания інформаційно- вимірювальних систем		8			8		4	120	40	20		20 80			7	\top								\top	1		_		_		+	1		\neg	 	1	\vdash			+				\rightarrow	4	
BK 25	Системи кодувания та захисту інформації		8			8	-	3	90	30	16	- 1	14 60	+	+	+		-	\vdash	+			\vdash			┼┼┼	\dashv		\vdash	\dashv	+			\rightarrow			+				- -:	20			60	1	
BK 26	Системи автоматизованого обліку енергоросурсів Основи кваліметрії		8			8				30			14 60					1							1												╁┈	 	+	-		16 16		14			
BK 28	Електротехнічні матеріали	3				3				60		- 13	30 120 30 120	}		+		-		+	-	30	1	30 12 30 12	20 6						-	-				-		\Box						\Box			
усього	з навчальних дисциплін за вільним вибором здобувача. вищої освіти	6	7	П	7	12	1 5	4 1	620	540	274	\neg	52 108	1	\neg	\top	\neg		ÌΠ		\neg	30		39 12		1		 	 			1	1		┪.		\mathbf{H}		十	—	+	+	┰	_	+	┥	
	Усього за циклом професійнаї підготовки	17	-			19		_	750	1250	674		62 250		\dashv	14 /	50 3	╫	╁	╅	\dashv	88	1-	82 34	20 0	84		6 300			4 34	-	10 24	36		4 140 4 440		90		90 36	0 18	66	_	64		13	
				٠٠٠					1.7			17.12	WH 250	0, 10	_			ичн	A III	TOT	ОВК/		11	02 34	0] 17	84 1		0 300	15	1361 1	4 90	480	24	116	110	440	22	132		18 50	0 25	102	ш	88 ;	380 J	19	
OK25	Навчальна практика Виробнича практика		2		\Box	\Box		3 6	90				90		Ţ	_		Γ.	二	1	90 2	3	\Box	\Box															\Box			_				\dashv	
OK27	Переддипломиа практика	-	4,6 8	-	士	\Box		3	90	_		-	18			+	+-	\vdash	 	-	-+	+	┼┼		+	\vdash		90	3			-	\vdash			.90	3		丰	1					90	_	
	Усього на практичну підготовку		4		\Box		1		360				36								90 3							90	3		工					90	3	 	+	+	┰	+	-		90		
Off 29	Пілготовка кваліфікаційної роботн							-							5,	4. III,	grot	овк	А ДО	ATEC	СТАЦ	rï																				-					
OR 28	Усього на підготовку до птестації	\vdash		 -	+			5	180			+	18		-	-		-			+	+	1	-	+	-	\neg	Ŧ	H	$=$ \vdash	$\overline{}$	F	щ		_	Ţ		.	—	—	-	Ţ			180		
	Загальна кількість	27	26	4	工	26	2 2	10 7	200	2340	1070	580 6	90 486	144	128	62 5	66 30	126	128	42 (604 3	0 138	90	106 56	6 30	124	92 8	0 604	30	156 5	4 90	600	30	132	34 10	4 630	30	148	34 1	18 60	0 30	102	1 20	88	1 80 690 :	30	
									ľ	мисстр Оместр	гь жуди	ториях і	годин за			34	-			296				334			25				300				270		\neg						102 20 88 690 3				
	•									Chresto				1		3				3		7		4			3			_	3				4				4					3		\pm	Всьог 27
										Circuide: Circuide:		da onux np	oczeria.	+-		3		╁		5		╂		2		 -	1		— F		3		—ॊ		4		\Box			2		\Box		3		Į.	26
												ових во		┼			_	╁				+				1			\dashv		1				ı			₩	1	i		ļ				4	4
									1	Chrester	ъ розр	хунков	0-	1		3		Π		3		\top		4		\vdash					3				4		┦	\vdash			_	+				╅	_
									:	म्हर्मायस स्थानम्ब	IL TE P	озрадун рольки	KOBRX - Book	+				├				-				<u> </u>			_		,				4			L	4	4		<u> </u>		4		ᆚ	26
									E	еферат	is	Ьмінки	r hoore,			1										ŀ					1		İ				ŀ	ļ .								П	2
									u 7					-																								<u></u>		—		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					

Дяректор ННІ ЕІТ

Начальник навчально-методичного відділу

Начальник навчального відділу

С.А. Іванець

Кара (дата напис, ППБ)

Начальник навчального відділу

Л.В. Базилевич

Начальник навчального відділу	(nata Single Mb)	л.в. Базилевич
Завідувач випускової кафедри		А.Л. Приступа

(дата, підпис, ППБ)

ил базі стулски «молодинів бакацивр» (освітньо-кваніфікаційного рівня «молодиній спеціавніст») заклад вящої освіти мес право визнити та перезаракувати не більше віж 120 кредитів СКТС, отриманих в межах попереднолі освітньої протрави підготелься молодилого бакапавря (молодилого опеціалістя).

- на основі ступена «філожна молодинії бакапар» заклад дищої освіти має право визнити та перезаракувати не більше віж 60 кредитів СКТС, отриманих за поперацикої освітньої протравного факорої передвикої освітної при заклад дишої освітної при заклад дишої освітної при заклад дишої освітної при заклад дишої освітної при заклад дишої освітної при заклад дишої освітної при заклад дишої заклад заклад дишої заклад заклад дишої заклад заклад заклад заклад дишої заклад