## ЗАТВЕРДЖЕНО МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ погоджено Вченою радою "22" 12 20 № протокол № 14 національний університет "чернігівська політехніка". О.О. Новомлинець 20**2**//року введено в дію наказом ректора від "22" 12 2023 No 246 /AC НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН зі змінами, в редакції затв. Вченою радою 07 20 № протокол № 7 наказом ректора від гр з електронних комунікацій та підготовки магістра радіотехніки "01" 07 2021 Nº 131/BC (HASSII) 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації галузь знань 172 Електроныі комунікації та радіотехніка Розрахунковий строк 1,5 роки спеціальність по винаномия на основі спеціалізяція бакалавра (назва спеціалізації) (жизначаеться совітній рівень або ступень вищої освіти) Телекомунікації та радіотехніка освітня програма (освітиво-професійня, освітиво-наукова форма здобутта освіти І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ Жовтень Листопад Грудень Січень Квітень Травень 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 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 K 3T E E EKK ΑΠ ΑΠ ΑΠ ΑΠ ΑΠΑ ΠΑ ΠΑ ΠΑ ΠΑ ΠΑ ΠΑ ΠΑ ΠΑ позначення: Заліковий тижлень П - Практика ПА - Пілготовка до атестації - Теоретичне навчання К - Канікули - Установча сесія Екзаменаційна сесія А - Атестація Ш. ПРАКТИКА ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тяжні IV. ATECTALIS Тяжні Форма атестації (атестаційний іспыт, Назва кваліфікаційня робота, єдиний державний практики кваліфікаційний іспит) Кваліфікаційна робота 3 Передлипломна практика 3 6 12 32 12 52 11 2 17 6 9 32 12 69

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ														
у в годинах та кредитах за к	урсами і семестрами													
I курс	ІІ курс													
семестри														
2	3													
о годин с	годин О													
	CK a H is													
	in Coph													
	жилії міне бору бору бору бору													
	TO SE													
accitand	оста пи													

	····	·	<u> </u>	<u></u>	5.	і ци	кл з	АГАЛЫ	юї пі	дгот	овки	1												_				
								в'язкон																				
ОК 1 Акалемічна англійська мова		2					4	120	32		32		88		16		44	2		16		44	2					
ОК 2 Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	24	12	12		66						12	12		66	3					
Інтелектуальна власність та основи інноваційної																												
ОК 3 діяльності		1 1					3	90	24	14	10		66	14	10		66	3	ļ					L_				
ОК 4 Методи обробки експериментальних даних	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5										
Усього з обов язкових дисциплін	1	3	0	0	1	0	15	450	120	50	70	0	330	38	42	0	220	10	12	28	0	110	<u> </u>	0	0	0	0	0
		5.1.2	HAB	ЧАЛ	7-00-00	лисі	цип	ини за	вілы	ним і	вибо	POM	здобу	ВАЧ	1													
ВК 1 Ділова комунікація	1	2			<u> </u>		4	120	32	22	10		88						22	10		88	4					
BK 2 Academic Writing		2					4	120	32	22	10		88						22	10		88	4					
Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує		_						100	72	22	10		88						22	10		88	4					
ВК 3 соціальні навички (soft skills)		2		1			4	120	32	22	10		00						22	10		00						
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача																												
вищої освіти	0	1	0	0	0	0	4	120	32	22	10	0_	88	0	0	0	0		22	10	0	88	4	0	0	0	0	_0_
Усього з дисциплін загальної підготовки	1	4	0	0	1	0	19	570	152		80	0	418	38	42	0	220	10	34	38	0	198	9	0	0	0	0	0
					5.2	ДИК	Л ПР	ОФЕСИ	іної і	цдго	TOBI	КИ																!
					_	5.2.1	<b>OEO</b> ]	в'язкоі	зі дис	ши.												,						
ОК 5 Сучасні технології конструювання РЕА		1			1		5	150	40	24	16		110	24	16		110							$\sqcup$				!
ОК 6 Математичне моделювання процесів і систем	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110					<u> </u>						
ОК 7 Цифрові системи телекомунікацій	1				1		5	150	40	24		16	110	24			110				<u> </u>			Щ				<u> </u>
ОК 8 Програмування вбудованих систем	1		1				6	180	48	32		16	132	32		16	132	6			<u> </u>							
		I									<u></u>															لب		L'
Усього з обов'язкових дисциплін	3	1	1	0	3	0	21	630	168	104	32	32	462	104	32	32	462	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.	.2 HA	ВЧАЈ	IPHI	дис	щи	ИПН	и за	вільни	(М ВИ	БОРО	м зд	ОБУВ	АЧА В	ищо	ï oc	BITI	ł											
ВК 4 Сенсори та виконавчі механізми радіоелектронних систем	2				2		5	150	40	26		14	110						26	ļ	14	110	5					
ВК 5 Сучасні біомедичні сенсори	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5			$\Box$		$\Box$
ВК 6 Системне програмне забезпечення вбудованих	2			· ·	2		5	150	40	26		14	110			-			26		14	110	5					
ВК 7 Методи обробки біоінформації	2	<del>                                     </del>	,		2	├	5	150	40	26	<del></del>	14	110					-	26		14	110	5				$\dashv$	$\vdash$
ВК 8 Архітектура вбудованих процесорів	2	<del> </del>	T .	1	2	<u> </u>	5	150	40	26		14	110						26		14	110	5					
ВК 9 Біомедичні комп'ютерні системи	2		<b></b> -		2	<del> </del>	5	150	40	26		14	110			-	-		26		14	110	5					$\Box$
0610	-		<b> </b>	<del> </del>	1	ţ			-			1						1				1						
Систем	2	<u> </u>		<u>                                      </u>	2		5	150	40	26		14	110						26			110				Ш	<u> </u>	<u>_</u>
ВК 11 Інженерні методи і засоби діагностики і терапії	2	1	<u> </u>	ļ	2	ļ	5	150	40	26		14	110	<b> </b> -	ļ			<del> </del>	26	<u> </u>		110		<del> </del>		<b>  </b>	<u> </u>	<u> </u>
ВК 12 Архітектура сучасних мікроконтролерів	2	ļ			2		5	150	40	26		14	110		<u> </u>				26	ļ	14	110	5	1		ļļ		ļ
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача					Ī.		1						4.60				_		٠	١,		1	200		_		ا م ا	
вищої освіти (вибирають будь-які 4 дисципліни з запропонованих)	4	0	0	0	4	0	20	600	160	104	-	56	440	0	0	0	0		104			440			0	0	ب ا	Ϋ́
Усього з дисциплін професійної підготовки	7	1	1	10	<u> 7</u>	0	41	1230	328	208	32	88	902	104	32	32	462	21	104	0	<u>  56</u>	440	20	0	0	0	0	0

1			Розподіл за семестрами										ькіст	ь годиі	ĭ	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																				
Ħ			T	1	T	кур			2	7	<u> </u>			аудит	орних			І курс П курс										**								
Ħ.			ļ	заліки			графічні	00001H			<b>L</b>		ут	ому чи	слі:	] p	L						cen	естр	И											
Шифр за ОПП/ОНП			- 1 -	<b>E</b>			leg ?	3[8]	1 -	кредитів	,SC			T		] &	ī				2					3										
	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ,		Z			_		티오		₹	0				·#	робота		годин 🔾				годин 🔾				годин 🔾				Ç						
	практики, атестації	O TO CATO		диф. заліки,						проекти	роботи	розрахунково-	контрольні роботи,		Кількість кре	загальний обсяг	BCEOFO	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна	текції	рактичні емінарські	семінарські пабораторні самостійна		кредитів СКТС	текції	рактичні емінарські	пабораторні	самостійна робота		текції	практичні	абораторні	работа в СКТС кредитів ЄКТС	
	: 2	+	3	4	- 5	6	7	1 8	₹   -	9	10	17	12	13	14	15		15 C	L.5.	19			<u> 日 さ</u> 22	23	ء د 24	×	26	1 27	71 - <u>5</u> 1 28	- 5 - 5	7					
	<del></del>			7		<u> </u>			-		стичн.	PITT			17	1.5			,			2.1	2020	23	24 1	2,0	2.0	1	. 20		100					
OVO	Переддипломна практика		-1	3			_	T 3.		12	360	<u> </u>	010	DKA	·	360	T	1	_		Γ'	·		· ·	1	Т	т		1	360	12	İ				
OK 9	Усього на практичну підготовку	+-	0	1	0	0	0		تحسل بحس	12	360		0	1	0	360	0	n	0	0	0	0		1	1	0	0	0	Λ	360						
	усього на практичну подготовку	نسالس	<u> </u>	٠	V	LV	1 0				ЭТОВКА	TOA		CATTE	<u> </u>	300	<u> </u>	1_0_		<u>, v</u>			v	U	IL V	y v	L V	H_U	U	300	124					
OV 10	Підготовка кваліфікаційної роботи					1	T	7.4		18	540	I AU A	IECI	АЦП	1	540	Т	Т	Γ_	Ι	Γ				1	Τ.	一	1	<del></del>	540	18					
OK 10	Усього на підготовку до атестації	<del>-                                     </del>	0	0	0	0	0	10	and the same	18	540	_	0	0	0	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0		18					
		_	<del></del>	Ť	U	Ň	-	1 0		90	2700	400	سنسحا	حتساب						682						20		0		900	_	i				
	Загальна кількість		8	6	1	U	8	'	, ,	90	2/00	480			88	2220	142	/4	32	004	31	138	38	50	029	29	10	U	U	700	30					
												Кількіс семестр		иторних	годин	3 <b>a</b>	1		248					232			1		0			480				
												Кількіс		менів		·		-	4					4					0			- 8				
												Кількіс	гь залі	ків					2	<del>,</del>			**********	3	-	*******	1		1			6				
· ·										Кількіс	ть кур	сових л	1					0							0			1								
Kin											Кількіс	ть кур	сових ро	0					0						0											
											Кількість розрахунково-графічних та						a																			
									розрахункових ребіт						4					4					0 .											
									Кількість контрольних робіт,							0											ا ا									
					/							рефера	riB		-		<u></u>		J	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>				-			. 0			<u> </u>				

Директор HHI EIT

/ Іванець С.А./

(дата, підпис, прізвище та ініпіали)

Начальник НМВ

\_/ Cipa H.M./

Heneurs M. A.

(дата, підпис, прізв

/ Базилевич Л.В./

(дата, підпис, прізвиме та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

Начальник навчального відділу

(дата, підпис, прізвище та ініціали)