ЗАТВЕРДЖЕНО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

протокол засідання вченої ради

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

_20__ року № зі змінами в редакції, затвердженій вченою радою <u>44.04.</u>2023, протокол № <u>5</u> наказ № <u>60/60</u> від <u>44.04.</u>2023

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з набору 2023 року

підготовки	магістра за освітньо-професійною програмою	Кваліфікація освітня	матер Зедектронних комуникацій та радотехники
галузь знань	(назва ступено мидої освіти) 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації (шифр назва галзі)	Кваліфікація професійна	(nasta)
спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка (шифр і нязва спеціальності)	Строк навчання	(назва) 1 рік 4 місяці
спеціалізація	(назва спеціалізації)	на основі	(роки і місяці) бакалавра
освітня програма тиьо-професійна, освітньо-наукова)	Телекомунікації та радіотехніка (назва освітнюї програми)		(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)
форма навчання	Денна (помия (по		

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

		_	Bep	есен	ь		2	Ковт	ень		T	Ли	стоі	пад		1	Груде	нь			-	Січен	nt.	-		Пио	тий	-	_	Г				Y4 :			_													0-1-				
- 1	ď	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 1	12 1	3	14	15		17	18	19		21	22	22	210	25			ьере	зень	_	_	_	тень			1	раве	НЬ			Чер	рвень			Лил	пень			C	ерпен	нь	
- 1	3	1	8	15	22	29	6	13	20	27	7 3	10	1	7 2	14	1	0	16	22	20	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		7	14	21	28	5	12	10	26	27	1 3	10	, ,	1/ /	-4	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	20	6	13	20	27	2	10		
H	T	<u> </u>	1.7	21	20	3	12	19	20	1 2	1 9	10	2	23 3	0	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	21	7	14	21	28	-	10	13	20	21	3	10	_	24
-		!		-	_		-	_											3T	K	Е	Е	Е	К	К							-	-	1.2		20	-	10	1,	24	31	1	14	21	28	3	12	19	26	2	9	16	23	30
L	II	П	П	П	П	П	П	ПА	Π/	A I II	A III	A II	AΠ	ΙΑП	ΑI	IA I	TAI	IA	A	\times	><	X	V	V	Š	$\overline{}$	$\overline{}$						-		-			-	L .			3T	E	E	E	K	K	К	K	K	K	К	K	K
										_					-					_ \													X	X	\times	X	\times	\times	\times	\times	\times	1	X	1	1	X			~	V		1	1	< /

позначення:

Теоретичне навчання - Установча сесія

Заліковий тиждень

Екзаменаційна сесія

П - Практика

ПА - Підготовка до атестації

К - Канікули 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				6	10	1		17
Разом	32	2	6	6	10	1	12	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практика	3	6	11

IV. ATECTAЦІЯ

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

			Door	:				1	- AIA			ОЦЕ				_	_											
1 /			TOSH	_	а семес	1	-				Кількіс		IH .		Розподіл часу в годинах та кредитах за кур											семес	-	
				ку	рсові	E		ΙŞ			_	орних		4					I ку	урс							II кур	:
OE I			Ž			H. TO	E,	Θ			y 1	гому чи	СЛ1:								ce	мест	ЭИ					
È	11.10D 11.10V 11.	-	E.			тф. 200	. 20	i.E	бся					8			1					2					3	
Ō	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ,	GH.	и, 3	7	- 2	T. D.	i pc	еді	0			۵. ت. ا	.≅	J pd		год	ин		U		год	дин		ں اـ		го	дин	o
Шифр за ОПП/ОНП	АТЕСТАЦІЇ	екзамени	заліки, заліки	проекти	роботи	розрахунково-графічні розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	всього	Æ	практичні, семінарські	пабораторні	самостійна робота					кредитів ЄКТС					кредитів ЄКТС				мостійна обота кредитів ЄКТС
후		ek.	33	<u>@</u>)od	HKO	po po	CTE	aris	BCE	лекції	КТ	pa	- E			.H.	Ia	BE	1	'Y	H.	- E	B C	1	=	.Ĕ	a E
目			диф.	-		3pg	ТНС	IBKI	заг		5	емі	ago	awc		T-TH DCE	[E	Ž _	иті		НН	0	ійн	.E		HH.	Į į	iři HT:
			¬			326	×	ξ				- 3	5	5	екції	кту іна	obs	замостійна 20бота	ред	ভ	трактичні земінарські	obs	замостійна	5 5	/ =	KTK	oba	ост
						og.									Тек	практичні семінарські	лабораторні	SaM 200	Σ.	лекції	практичні семінарськ	пабораторні	самост	3 2	лекції	практичні	пабораторні	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		_	28	29 30
						5.1	цик	Л ЗА	ГАЛІ	НОЇ Г	ПДГО	TOBE	СИ															•
	5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ ОК1 Іноземна мова професійного спрямування 2 4 120 40 80 20 40 2 20 40 2 ОК2 Цивільний захист та охорона праці в галузі 2 3 90 30 14 16 60 14 16 60 2																											
									120	40		40		80		20		40	2		20		40	2				
	• •		2					3	90	30	14	16		60						14	16		60	3				
	Інтелектуальна власність та основи інноваційної діяльності		1				1	3	90	30	16	14		60	16	14		60	3									
OK4	Методи обробки експериментальних даних	1				1		4	120	30	16	14		90	16	14		90	4									
	Усього з обов'язкових дисциплін	1	3_	0	0	1	1	14	420	130	46	84	0	290	32	48	0	190	9	14	36	0	100	5	0	0	0	0 0
DIC 1 1	π:		5.	1.2 H	АВЧА.	льні	ДИСІ	ципл	ІНИ З	А ВІЛЬ	нимі	вибог	OM 3,	ДОБУВ	ЧА													
	Ділова комунікація																											
	Academic Writing		2				2	4	120	40	26	14		80						26	14		80	4	1			
	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні						-	8	0.75					00						20	14		80	-	l			
	навички (soft skills)																											
Усьог	о з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти			0	0	0	1	4	120	40	26	14	0	80	0	0	0	0	0	26	14	0					0	0 0
Усього з дисциплін загальної підготовки 1 4 0 0 1 2 18 540 170 72 98 0 370 32 48 0 190 9 40 50 0 180 9 0 0 5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															0 0													
5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ 5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																												
ОК5 Сучасні технології конструювання РЕА 1 1 5 150 50 32 18 100 32 18 100 5																												
	Математичне моделювання процесів і систем	1		-	-	1		5	150	40	24	18	16	110	24	18	16			_		-		-	-			
	Цифрові системи телекомунікацій	1		-	-	1		5	150	40	24		16	110	24		16 16	110						-		-		
	Програмування вбудованих систем	1		1	-			6	180	50	32		18	130	32			110 130				-	-					
0.10				1				U	100	30	32		10	130	32		16	130	0		-	-	-	-	\vdash	-		
	Усього з обов'язкових дисциплін	3	1	1	0	3	0	21	630	180	112	18	50	450	112	18	50	450	21	0	0					1 0		0 0
			HABL											ЧА ВИЦ				430				<u> </u>	U					0 0
BK 2	Сенсори та виконавчі механізми радіоелектронних систем	2				2		5	150	40	26		14	110	,010		1			26		14	110	5		ş:		
	Сучасні біомедичні сенсори	2				2	_		150				- 272				_				_	10000	100000					
	Системне програмне забезпечення вбудованих систем	2				2	_	5	150	40	26 26		14	110			_			26		14	110	5	_			
	Методи обробки біоінформації	2				2		5	150	40	26		14	110 110			-		-	26		14	110	5	-			
	Архітектура сучасних процесорів	-				2		6	180	60	32		28	120			-	_	_	26 32		14	110	5	_			
BK 6	ADXITEKTYDA CV9ACHUX IIDOHECODIR	- 1	2	1				U	100	00				120			-			_		28	120 120	6	-		-	_
			2					6	180	60	32																	
BK 7	Біомедичні комп'ютерні системи	2	2			2		6	180	60 40	32	14	28				-		-	32	14	20		_	_			
BK 7 BK 8		2 2				2 2		5	150	40	26	14	28	110						26	14	20	110	5				
BK 7 1 BK 8 0 BK 9 1	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування	2		0		2	0	5		40 40	26 26	14		110 110	0	0	0	0	0	26 26	14		110 110	5	0			0 0
BK 7 1 BK 8 0 BK 9 1	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування Інженерні методи і засоби діагностики і терапії	2	2	0	0 0	2 2 2	0	5 5 21	150 150	40	26	14	56	110 110 450	0 112	0 18	0 50	0 450	0 21	26 26 110	14	56	110 110 450	5 5 21	0	0	0	0 0
ВК 7 1 ВК 8 6 ВК 9 1 Усього	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування Інженерні методи і засоби діагностики і терапії о з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти Усього з дисциплін професійної підготовки	3	2			2 2 2 4	0	5 5 21 42	150 150 630 1260	40 40 180	26 26 110 222	14 14 32		110 110 450	0 112	0 18	50	0 450	0 21	26 26 110	14	56	110 110 450	5 5 21	0	0	0	0 0
ВК 7 1 ВК 8 6 ВК 9 1 Усього	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування Інженерні методи і засоби діагностики і терапії о з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти Усього з дисциплін професійної підготовки Переддипломна практика	3	2			2 2 2 4	0	5 5 21 42 IIPAK 9	150 150 630 1260 ТИЧН 270	40 40 180 360	26 26 110 222	14 14 32	56	110 110 450	0 112	0 18	0 50	0 450	0 21	26 26 110	14	56	110 110 450	5 5 21	0	0	0	0 0 0 0
ВК 7 1 ВК 8 6 ВК 9 1 Усього	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування Інженерні методи і засоби діагностики і терапії о з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти Усього з дисциплін професійної підготовки	3 6	1 2 3		0	2 2 2 4	5.3.	5 5 21 42 IIPAK 9	150 150 630 1260 TИЧН 270 270	40 40 180 360 А ПІДІ 0	26 26 110 222 OTOB	14 14 32 KA	56	110 110 450 900	112	18	50	450	21	26 26 110 110	14 14 14	56	110 110 450 450	5 5 21 21	0	0	0	0 0
ВК 7 ВК 8 ВК 9 Усього ОК9 В	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування Інженерні методи і засоби діагностики і терапії о з днециплін за вільним вибором здобувача вищої освіти Усього з дисциплін професійної підготовки Переддипломна практика Усього на практичну підготовку	3 6	1 2 3	1	0	2 2 2 4 7	5.3.	5 5 21 42 ПРАК 9 9	150 150 630 1260 TИЧН 270 270 TOBK	40 40 180 360 А ПІДІ	26 26 110 222 OTOB	14 14 32 KA	56 106	110 110 450 900 270 270	112	18	50	450	21	26 26 110 110	14 14 14	56	110 110 450 450	5 5 21 21	0	0	0	0 0 270 9 270 9
ВК 7 ВК 8 ВК 9 Усього ОК9 В	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування Інженерні методи і засоби діагностики і терапії о з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти Усього з дисциплін професійної підготовки Переддипломна практика Усього на практичну підготовку Підготовка кваліфікаційної роботи	2 3 6	1 2 3 1	0	0	2 2 2 4 7	0 5.3. 0 5.4. I	5 5 21 42 ПРАК 9 9 ПДГО 21	150 150 630 1260 TИЧН 270 270 TOBK 630	40 40 180 360 А ПІДІ 0 А ДО А	26 26 110 222 OTOB	14 14 32 KA	56 106	110 110 450 900 270 270	112	18	50	450	21	26 26 110 110	14 14 14 0	56 56	110 110 450 450	5 5 21 21 0	0	0	0	0 0 270 9 270 9 630 21
ВК 7 ВК 8 ВК 9 Усього ОК9 В	Біомедичні комп'ютерні системи Об'єктно-орієнтоване програмування Інженерні методи і засоби діагностики і терапії о з днециплін за вільним вибором здобувача вищої освіти Усього з дисциплін професійної підготовки Переддипломна практика Усього на практичну підготовку	3 6	1 2 3	1	0	2 2 2 4 7	5.3.	5 5 21 42 ПРАК 9 9 ПДГО 21 21	150 150 630 1260 TИЧН 270 270 TOBK	40 40 180 360 А ПІДІ 0 А ДО А	26 26 110 222 OTOB	14 14 32 KA	56 106	110 110 450 900 270 270	112	18	50	450	0	26 26 110 110 0	14 14 14	56 56	110 110 450 450 0	5 5 21 21 0	0	0	0	0 0 270 9 270 9

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

		ліп 22	семес	трами			Кількіс	ть годи	H		Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами									
1		g	U			аудите	орних			I Ky	рс	II курс								
_				КУР	сові	1 ° _ l	KTC				ому чис	ni:			семестри					
пно/ппо	1		KM			афічні роботи оботи, и	Θ	٤		J 1	l l	-	ота	1	2	3				
			заліки			1 8 8 4 T	ATTIB	обся					pogo	годин	годин	годин				
	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ,	мени	1, 3	z	~	D = 0 =	креди				· ,	.Ĕ	EZ.			EKTC HINDOL				
a C	АТЕСТАЦІЇ	awe	заліки,	l PS	роботи	ахунково-г озрахунков контрольні рефера		загальний	00	温	практичні, земінарськ	іабораторні	ĬĬ.	ЕКТС НИВОЛ	EKTC HND01	i= = _ to				
p 3		eka	32	проек	bod	зрахунково розрахунки контрольн рефе	Кількість	are	ВСБО	лекції	іна	oba	OCT			гекції рактичні семінарські пабораторні замостійна лобота кредитів Є				
Шифр			диф.	-		ry ag	PK.	заг		-	пра	age	aw	ії тичні нарсьи ратор остійни ута	T A DE LE	ії пар рат та та пар пар пар пар пар пар пар пар пар па				
			日			po Ko	5	10.0			" "	5	ာ	екції рактичні емінарськ абораторі амостійна хобота кредитів	екції рактичні рактичні семінарсь наборатор замостійн кредитів	пекції практичні семінарсь паборатор самостійн робота кредитіі				
						od	-							Tag Lag	5 F 8 E 18 8	5 7 7 5 7				
_	1	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				
1	2				Ů				Кількіс	ть ауди	торних	годин за	a		2000000					
	er en								семестр					260	270	0	530			
									Кількіс	ть екза	менів	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		4	3	0	7			
									Кількіс	ть заліг	ків			2	4	1	7			
									Кількіс	ть курс	ових пр	оектів		1	0	0	1			
									Кількіс					0	0	0	0			
									Кількіс				ічних та							
									розраху	ункових	с робіт			4	4	0	8			
		1	27								грольни	х робіт,				0	,			
	2	11/1							рефера	тів	1050			1	1	0				

 Директор ННІ ЕІТ
 / Іванець С.А./

 Начальник НМВ
 // Сіра Н.М./

 Начальник навчального відділу
 (дата, підпис, прізвище та ініціали)

 Начальник навчального відділу
 (дата, підпис, прізвище та ініціали)

В.о. завідувача випускової кафедри / Хоменко М.А./ (дата, підпис, прізвище та ініціали)

Allel. 24.04. 2023