МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of «31» 01 2024 року / year № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о.ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE
Ігор РУБАН / Ihor RUBAN
« 31» 01 2024 року / year

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н / C U R R I C U L U M

Прийом 2024 року / Admission of 2024

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти **First (Bachelor) level of higher education**

Галузь знань **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**
Field of Study **17 Electronics, automation and electronic communications**

Спеціальність **172 Електронні комунікації та радіотехніка**
Programme Subject Area **172 Electronic communications and Radio Engineering**

Освітньо-професійна програма **«Радіоелектронні засоби вбудованих систем»**
Educational-Professional Program **«Radio-electronic devices of embedded systems»**

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки / Bachelor of Electronic communications and Radio Engineering

Тривалість освітньої програми / Official duration of programme
3 роки 10 місяців
3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середної освіти (3 рівень НРК), освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general secondary education (NQF level 3), junior specialist educational qualification level (NQF level 5) or higher level

Форма організації освітнього процесу - денна
The form of organization of the educational process is full-time

Графік навчального процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Вересень / September				Жовтень / October				Листопад / November				Грудень / December				Січень / January				Лютий / February				Березень / March				Квітень / April				Травень / May				Червень / June				Липень / July				Серпень / August			
	номер тижня / number of the week																																															
	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																		::	::	::	=	=	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=																::	::	::	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=											::	::	ІПП	ІПП	ІПП	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Виробнича практика / Industria Practical Training	Передатестаційна практика (або практика за темою кваліфікаційної роботи) / Pre-Diploma Training (or Practical Training by topic Bachelor's Thesis)	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis
	::	=	В	ІПП	КР

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours)	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions							Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																																Кафедра / Department
							Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum amount of classroom hours						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters																															
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Всього годин / Number of hours	Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations	Мін.обсяг СРС (годин) / Min. amount of independent work (hours)	1 курс / 1 year								2 курс / 2 year								3 курс / 3 year								4 курс / 4 year								
													1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																															
													17				17				17				14				17				14				17				11				
													лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	
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
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																																												
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)																																												
1	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		2		4	120	48	20	20		8	72					20	20		8																									Укр./Ukr.
2	Іноземна мова / Foreign Language	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																	IM / FL
3*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		12									40		8		40		8		20		4		20		4																	Укр./Ukr.
4	Філософія / Philosophy	3			4	120	48	24	16		8	72									24	16		8																					Філ. /Phil.
5	Основи права / Basics of Law		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																													Філ. /Phil.
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																								ФВС / PES
7*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		7																																			20		4					Укр./Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**336**	**54**	**246**	**0**	**36**	**204**	**10**	**60**	**0**	**8**	**20**	**70**	**0**	**12**	**24**	**66**	**0**	**12**	**0**	**50**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)**																																												
	ВСЬОГО / TOTAL				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**	**0**	**12**	**108**																																	

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
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																												
8	Вища математика / Advanced Calculus	1.2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																									ПМ / AM
9	Фізика / Physics	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																									Фізики / Physics
	ВСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**270**	**120**	**94**	**20**	**36**	**270**	**60**	**48**	**12**	**18**	**60**	**46**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																																												
10	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									ОП / OS
11	Економіка та бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6					ЕК / EC
12	Програмування, ч.1 / Programming, Part 1	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																													КІТАМ / CITAR
13	Метрологія / Metrology		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													МТЕ / IMT
14	Вступ до спеціальності / Introduction to the Field of Study		1		3	90	42	18	18	0	6	48	18	18		6																													ПЕЕА / DOED
15	Програмування, ч.2 / Programming, Part 2	2		2КР	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРІСТЗІ / CRITISS
16	Основи схемотехніки, ч.1 / Basics of Circuit Engineering, Part 1	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРІСТЗІ / CRITISS
17	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ, ч.1 / Basics of Computer Modelling and Design of Telecommunications and Radio Engineering, Part 1		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					ПЕЕА / DOED
18	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.1 / Fundamentals of electrodynamics, guiding and radiating systems, Part 1		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					КРІСТЗІ / CRITISS
19	Основи схемотехніки, ч.2 / Basics of Circuit Engineering, Part 2	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					РТІКС / RTICS
20	Технології засобів ТКРТ, ч.1 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities, Part1	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					КІТАМ / CITAR
21	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ, ч.2 / Basics of Computer Modelling and Design of Telecommunications and Radio Engineering, Part 2	4			5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10																	ПЕЕА / DOED
22	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.2 / Fundamentals of electrodynamics, guiding and radiating systems, Part 2		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	КРІСТЗІ / CRITISS
23	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.1 / Theory of signals and information transmission, part 1	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	КРІСТЗІ / CRITISS
24	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.1 / Fundamentals of the theory of telecommunication and radio engineering systems, Part 1		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	МІРЕС / MEIRES
25	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.2 / Theory of signals and information transmission, Part 2	5		5КР	4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МІРЕС / MEIRES
26	Основи мережних та мультимедійних технологій / Basics of network and multimedia technologies	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МІРЕС / MEIRES
27	Проектування пристоїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. Мікроконтроллери / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Microcontrollers		5		4	120	56	12	0	36	8	64																	12		36	8													МТС / MTS
28	Технології засобів ТКРТ, ч.2 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities, Part2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													РТІКС / RTICS

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
29	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.2 / Fundamentals of the theory of telecommunication and radio engineering systems, Part 2		5		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													MIPEC / MEIRES
30	Проектування пристоїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. ПЛІС / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. PLD		6		4	120	56	12	0	36	8	64																					12		36	8									MTC / MTS
	ВСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**1092**	**444**	**164**	**328**	**156**	**1248**	**66**	**34**	**32**	**22**	**66**	**22**	**44**	**22**	**90**	**30**	**60**	**30**	**90**	**30**	**60**	**30**	**102**	**30**	**96**	**38**	**12**	**0**	**36**	**8**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**120**	**3600**	**1770**	**654**	**528**	**348**	**240**	**1830**	**136**	**142**	**44**	**48**	**146**	**138**	**52**	**52**	**114**	**96**	**60**	**42**	**90**	**80**	**60**	**34**	**102**	**30**	**96**	**38**	**12**	**0**	**36**	**8**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	

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
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program (required)																																												
31	Конструкційні матеріали та технології виготовлення РЕА / Construction materials and manufacturing technologies of RED	1			6	180	84	42	10	20	12	96	42	10	20	12																													ПЕЕА / DOED
32	Основи електроніки та мікроелектроніки / Fundamentals of electronics and microelectronics		2		4	120	56	28	0	20	8	64					28		20	8																									ПЕЕА / DOED
33	Фізико-теоретичні основи проектування РЕА / Physical and Theoretical Foundations of Radio Electronic Devices Design		3		4	120	56	28	8	12	8	64									28	8	12	8																					ПЕЕА / DOED
34	Елементна база РЕА / Components of Radio Electronic Devices		3	3КР	5	150	70	32	8	20	10	80									32	8	20	10																					ПЕЕА / DOED
35	Проектування пристоїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. MATLAB і VHDL / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Modelling of Digital Signals by Using MATLAB and VHDL		4		2	60	28	6	0	18	4	32													6		18	4																МТС / MTS
36	Обробка сигналів / Signals Processing		4		4	120	56	28	20	0	8	64													28	20		8																	ПЕЕА / DOED
37	Основи автоматики та управління / Basics of Automatics and Control	4	5	4КР	7	210	98	42	14	28	14	112													18	6	12	6	24	8	16	8													КІТАМ
38	Конструювання РЕА / Construction of RED	6		6КР	4	120	56	26	6	16	8	64																					26	6	16	8									ПЕЕА / DOED
39	Інформаційно-вимірювальні системи / Information and Measurement Systems	6			6	180	84	36	16	20	12	96																					36	16	20	12									ПЕЕА / DOED
40	Мікроконтролери в вбудованих системах / Microcontrollers in Embedded Systems	7	8		6	180	84	40	0	32	12	96																									20		16	6	20		16	6	ПЕЕА / DOED
41	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135						135																																	ПЕЕА / DOED
42	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4.5	135						135																																	ПЕЕА / DOED
43	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270						270																																	ПЕЕА / DOED
	ВСЬОГО / TOTAL				**66**	**1980**	**672**	**308**	**82**	**186**	**96**	**1308**	**42**	**10**	**20**	**12**	**28**	**0**	**20**	**8**	**60**	**16**	**32**	**18**	**52**	**26**	**30**	**18**	**24**	**8**	**16**	**8**	**62**	**22**	**36**	**20**	**20**	**0**	**16**	**6**	**20**	**0**	**16**	**6**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the Educational Program (optional**)**																																												
44	Комп'ютерні технології конструкторського проектування / Computer technologies of engineering design		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ПЕЕА / DOED
45	Конструювання вузлів та пристроїв НВЧ / Design of Nodes and Ultra-High Frequency Devices	5			4	120	56	26	6	16	8	64																	26	6	16	8													ПЕЕА / DOED
46	Інформаційні технології та засоби телекомунікацій / Information Technology and Telecommunications	6			4	120	56	26	6	16	8	64																					26	6	16	8									ПЕЕА / DOED
47	Проектування акустичних систем / Design of Acoustic Systems	6			4.5	135	62	28	6	20	8	73																					28	6	20	8									ПЕЕА / DOED
48	Основи програмування контролерів / Basics of Controller Programming	7		7КР	5	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10					ПЕЕА / DOED
49	Пристрої цифрового телебачення / Digital TV Devices		7		5	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10					ПЕЕА / DOED
50	Програмування ПЛІС / PLD Programming	7			4.5	135	62	30	4	20	8	73																									30	4	20	8					ПЕЕА / DOED
51	Автоматизація конструкторсько-технологічного проектування / Automation of Designing and Production Planning		7		5	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10					ПЕЕА / DOED
52	Дизайн побутової електронної апаратури / Design of household electronic equipment	7		8КР	4	120	56	22	10	16	8	64																									22	10	16	8					ПЕЕА / DOED

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
53	Пристрої електронного зв'язку / Electronic Communication Devices		8		6	180	84	40	8	24	12	96																													40	8	24	12	ПЕЕА / DOED
54	Технічні та програмні засоби автоматизованого проектування / Hardware and Software for Computer-Aided Design	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ПЕЕА / DOED
55	РЕА інтелектуального будинку / Smart Home Radio Electronic Devices	8			4	120	56	28	0	20	8	64																													28		20	8	ПЕЕА / DOED
56	Основи побудови та застосування РЕА / Basics of Radio Electronic Devices Construction and Application		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ПЕЕА / DOED
57	Функціональні вузли РЕА / Functional units of RED	5			4	120	56	26	6	16	8	64																	26	6	16	8													ПЕЕА / DOED
58	Інтернет технології / Internet technologies	6			4	120	56	26	6	16	8	64																					26	6	16	8									ПЕЕА / DOED
59	Виконавчі елементи ВСУ / Executive elements	6			4.5	135	62	28	6	20	8	73																					28	6	20	8									ПЕЕА / DOED
60	Мікроконтролери ВСУ / Microcontrollers in Embedded Systems	7		7КР	5	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10					ПЕЕА / DOED
61	Сенсори ВСУ / Sensors in Embedded Systems		7		5	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10					ПЕЕА / DOED
62	Надійність РЕА / Reliability of RED	7			4.5	135	62	30	4	20	8	73																									30	4	20	8					ПЕЕА / DOED
63	САПР систем РЕА / CAD of RED systems		7		5	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10					ПЕЕА / DOED
64	Проектування HMI в РЕА / Design of HMI in RED	7		8КР	4	120	56	22	10	16	8	64																									22	10	16	8					ПЕЕА / DOED
65	Проектування ВСУ / Design of embedded systems		8		6	180	84	40	8	24	12	96																													40	8	24	12	ПЕЕА / DOED

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
66	Моделювання РЕА / Simulation of RED	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ПЕЕА / DOED
67	Інтелектуальна РЕА / Intellectual RED	8			4	120	56	28	0	20	8	64																													28		20	8	ПЕЕА / DOED
	ВСЬОГО / TOTAL				**54**	**1620**	**754**	**344**	**80**	**224**	**106**	**866**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**8**	**16**	**8**	**26**	**6**	**16**	**8**	**54**	**12**	**36**	**16**	**148**	**38**	**96**	**46**	**92**	**16**	**60**	**28**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3600**	**1426**	**652**	**162**	**410**	**202**	**2174**	**42**	**10**	**20**	**12**	**28**	**0**	**20**	**8**	**60**	**16**	**32**	**18**	**76**	**34**	**46**	**26**	**50**	**14**	**32**	**16**	**116**	**34**	**72**	**36**	**168**	**38**	**112**	**52**	**112**	**16**	**76**	**34**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**180**	**5400**	**2370**	**926**	**586**	**534**	**324**	**3030**	**178**	**152**	**64**	**60**	**174**	**138**	**72**	**60**	**174**	**112**	**92**	**60**	**142**	**106**	**90**	**52**	**126**	**38**	**112**	**46**	**74**	**22**	**72**	**28**	**38**	**18**	**16**	**12**	**20**	**0**	**16**	**6**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**60**	**1800**	**826**	**380**	**104**	**224**	**118**	**974**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**8**	**16**	**8**	**26**	**6**	**16**	**8**	**54**	**12**	**36**	**16**	**148**	**38**	**96**	**46**	**92**	**16**	**60**	**28**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0.00**				**0.00**																												
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7200**	**3196**	**1306**	**690**	**758**	**442**	**4004**	**178**	**152**	**64**	**60**	**174**	**138**	**72**	**60**	**174**	**112**	**92**	**60**	**166**	**114**	**106**	**60**	**152**	**44**	**128**	**54**	**128**	**34**	**108**	**44**	**186**	**56**	**112**	**58**	**112**	**16**	**76**	**34**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				**30.00**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												**454**				**444**				**438**				**446**				**378**				**314**				**412**				**238**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												**26.71**				**26.12**				**25.76**				**31.86**				**22.24**				**22.43**				**24.24**				**21.64**				
	Кількість іспитів / Number of exams												**3**				**3**				**3**				**4**				**4**				**4**				**4**				**3**				
	Кількість заліків / Number of pass												**6**				**5**				**5**				**6**				**4**				**5**				**4**				**3**				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works																**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

** Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / The list of optional components is proposed by the Department and can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector _____ Ігор РУБАН / Igor Ruban

Керівник ОМЦ / Head of the EMC _____ Ігор МАГДАЛІНА / Ihor Mahdalina

Начальник НВ / Head of the ED _____ Аліна МІХНОВА / Alina Mikhnova

Декан факультету / Dean of the Faculty _____ Олександр ФИЛИПЕНКО / Oleksandr FILIPENKO

Завідувач кафедри / Head of the Department ____ Юрій ХОРОШАЙЛО / Iurii KHOROSHAILO

Керівник проєктної групи за спеціальністю 172 / Head of the Project group Programme Subject Area 172 _____ Іван АНТІПОВ / Ivan ANTIPOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Радіоелектронні засоби вбудованих систем» за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program «Radio-electronic devices of embedded systems» by Programme Subject Area 172 Electronic communications and Radio Engineering for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ . Протокол від 26.12.2023 р. № 5
Agreed by the Academic Council of the Faculty ACT. Protocol of 26.12.2023. No 5