

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ПРОЄКТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол
від «31» січня 2023 року № 1

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ
Ігор РУБАН
« 31 » січня 2023 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийом 2023 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Бакалавр з електроніки

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність 171 Електроніка

Строк навчання 2 роки 10 місяців

Освітньо-професійна програма «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»

На основі ОКР молодшого спеціаліста
та ступеню молодшого бакалавра

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	н о м е р т и ж н я																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Теоретичне
навчання
□

Екзаменаційна
сесія
□ :: □

Канікули
□ = □

Навчальна
практика
□ П □

Виробнича
практика
□ В □

Передатестаційна практика
□ ПП □

Кваліфікаційна робота
□ КР □

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																				кафедра														
		екзамен	залік			Макс.обсяг аудиторних занять (годин)						Мін обсяг СРС (годин)																																		
						всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації																																				
											1 курс										2 курс										3 курс															
											3					4					5					6					7					8										
											кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																			
17					14					17					14					17					11																					
лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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																																														
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																														
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20		8	72																									Перезалік									
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4																	Ін.мов									
3*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12									20		4		20		4																МП										
4	Філософія	3			4	120	48	24	16		8	72																								Перезалік										
5	Основи права		1		2	60	24	10	10		4	36																								Перезалік										
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7		0																															ФВС										
7*	Українська мова як іноземна		7																										20		4					МП										
ВСЬОГО					18	540	336	54	246	0	36	204	0	50	0	4	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**)																																														
ВСЬОГО					6	180																																								
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																														
8	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76		24	180																								перезалік										
9	Фізика	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90																								перезалік										
ВСЬОГО					18	540	270	120	94	20	36	270	0	0	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)																																														
10	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48																								перезалік										
11	Економіка та бізнес		7		3	90	42	18	18	0	6	48																18	18		6				ЕК											
12	Базові технології мультимедіа		1		4	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																														

			ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																	
			Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа» (обов'язкові)																																	
27	Вступ до спеціальності		1		4,0	120	56	4	24	20	8	64																							перезалік	
28	Техніка та технології цифрової зйомки		1		3,0	90	42	4	20	12	6	48																							перезалік	
29	Основи 3-D графіки		1		3,0	90	42	4	20	12	6	48																							перезалік	
30	Вступ у звукозапис	1			3,0	90	42	4	20	12	6	48																							перезалік	
31	Обчислювальна техніка та програмування	3	2		8,0	240	112	8	56	32	16	128	4	28	16	8																			МІРЕС	
32	Теорія електричних кіл	4			4,0	120	56	24	8	16	8	64																							перезалік	
33	3-D графіка. Ч 1		3		4,0	120	56	4	28	16	8	64	4	28	16	8																			МІРЕС	
34	3-D графіка. Ч 2	4			3,0	90	42	4	20	12	6	48					4	20	12	6															МІРЕС	
35	Основи телебачення та телевізійні системи		4		3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6															МІРЕС	
36	Прикладна акустика		4		3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6															МІРЕС	
37	Цифрова обробка сигналів	5			4,0	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8											МІРЕС	
38	Засоби створення ігрових додатків		6		3,0	90	42	4	20	12	6	48													4	20	12	6								МІРЕС
39	Цифрова обробка зображень		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6								МІРЕС
40	Виробнича практика		6		4,5	135	0	0	0	0	0	135																							МІРЕС	
41	Передатестайна практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																							МІРЕС	
42	Кваліфікаційна робота	8			9,0	270	0	0	0	0	0	270																							МІРЕС	
	ВСЬОГО	6	5		66,0	1980	672	138	242	196	96	1308	8	56	32	16	40	32	36	18	24	8	16	8	22	26	24	12	0	0	0	0	0	0	0	
			Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа» (вибіркові**)																																	
43	Основи Usability засобів медіаінженерії		2		4,0	120	56	4	28	16	8	64																							перезалік	
44	Основи ергономіки		2		4,0	120	56	4	28	16	8	64																							перезалік	
45	Програмування мобільних додатків	4			4,0	120	56	24	8	16	8	64																								

67	Вимірювання на звукових та ультразвукових частотах	8			4,0	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8	MIPEC		
68	Акустичні та електроакустичні вимірювання	8			4,0	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8	MIPEC		
69	Техніка та технології створення спецефектів		8		4,0	120	36	4	8	16	8	84																		4	8	16	8	MIPEC			
70	Компютерне створення спецефектів		8		4,0	120	36	4	8	16	8	84																		4	8	16	8	MIPEC			
71	Технології кіно та розважальної індустрії		8		3,5	105	50	22	10	12	6	55																		22	10	12	6	MIPEC			
72	Системи та технології мультимедіа та розважальної індустрії		8		3,5	105	50	22	10	12	6	55																		22	10	12	6	MIPEC			
	ВСЬОГО	5	6		54,0	1620	738	238	174	220	106	882	0	0	0	0	32	20	32	14	18	6	12	6	36	16	28	12	98	78	88	44	50	26	44	22	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1410	376	416	416	202	2190	8	56	32	16	72	52	68	32	42	14	28	14	58	42	52	24	98	78	88	44	50	26	44	22	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180,0	5400	2370	760	744	542	324	3030	132	150	104	60	106	106	90	46	132	44	112	48	70	42	80	32	50	26	20	16	34	10	16	10	
	кредитів у семестрі												30,0				23,0				24,0				16,0				8,0				5,0				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	738	238	174	220	106	882	0	0	0	0	32	20	32	14	18	6	12	6	36	16	28	12	98	78	88	44	50	26	44	22	
	кредитів у семестрі												0,00				7,00				3,00				6,00				22,00				25,00				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3108	998	918	762	430	3912	132	150	104	60	138	126	122	60	150	50	124	54	106	58	108	44	148	104	108	60	84	36	60	32	
	кредитів у семестрі												30,0				30,0				30,0				30,0				30,0				30,0				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													446				446				378				316				420				212				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													26,24				26,24				22,24				18,59				24,71				12,47				
Кількість іспитів													3				4				3				3				4				3				
Кількість заліків													4				5				3				4				4				3				
Кількість курсових проєктів і робіт																	1				1				1				1								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

Ігор РУБАН

Керівник проєктної групи
за спеціальністю
171 Електроніка

Олександр ГАЛАТ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»
за спеціальністю 171 Електроніка
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Керівник ОМЦ

Ігор МАГДАЛІНА

Декан факультету ІРТЗІ

Сергій САКАЛО

Начальник НВ

Аліна МІХНОВА

Зав.кафедри МІПЕС

Володимир КАРТАШОВ

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ від 09.01.2023 р. протокол № 1