

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол
від «28» ЛЮТОГО 2023 року № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ  Ігор РУБАН
« 28 » лютого 2023 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2023 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації****Спеціальність 172 Електронні комунікації та радіотехніка**

Освітньо-професійна програма «Медіаінженерія»

Кваліфікація

Бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

[illegible]Теоретичне
навчання

Екзаменаційна
сесія

Канікули

Навчальна
практика

Виробнича
практика

Передатестаційна практика

Кваліфікаційна робота

№ 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)						Мінобсяг ЄКТС (годин)																																					
						всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс														
											1		2		3		4		5		6		7		8																								
											кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																						
											17				17				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	лк	пз	лб	конс	лк		пз	лб	конс	
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																																																	
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																																	
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20		8	72					20	20		8																										Укр.			
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																			Ін.мов		
3*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12									40		8		40		8		20		4		20		4																			МП		
4	Філософія	3			4	120	48	24	16		8	72								24	16		8																							Філ.			
5	Основи права		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																															Філ.		
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7		0																																									ФВС			
7*	Українська мова як іноземна		7																																												МП		
ВСЬОГО					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	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	40	38		12	40	38		12																												ВМ	
9	Фізика	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																												Фізики	
ВСЬОГО					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	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					18	6	12	6																												ОП	
11	Економіка та бізнес		7		3	90	42	18	18	0	6	48																																				ЕК	
12	Програмування, ч.1	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																																КІТАМ	
13	Метрологія		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																																МТЕ	
14	Вступ до спеціальності		1		3	90	42	18	18	0	6	48	18	18		6																																ПЕЕА	
15	Програмування, ч.2	2		2КР	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																											КІТАМ		
16	Основи схемотехніки, ч.1	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																											КРІСТЗІ		
17	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ 1ч		3		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6																								ПЕЕА		
18	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.1		3		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6																								КРІСТЗІ		
19	Основи схемотехніки, ч.2	3			5	150	70	30	10	20	10	80					30	10	20	10																												РТІКС	
20	Технології засобів ТКРТ, ч.1	3			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																												КІТАМ	
21	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ, ч.2	4			5	150	70	30	10	20	10	80															30	10	20	10																			ПЕЕА
22	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.2		4		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6																								КРІСТЗІ		
23	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.1	4			4	120	56	24	8	16	8	64								24	8	16	8																								КРІСТЗІ		
24	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.1		4		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6																								МІРЕС		
25	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.2	5		5КР	4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8																			МІРЕС	
26	Основи мережних та мультимедійних технологій	5			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			МІРЕС		
27	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		5		4	120	56	12	0	36	8	64													12		36	8																			МТС		
28	Технології засобів ТКРТ, ч.2	5			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			РТІКС		
29	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.2		5		3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6																			МІРЕС	
30	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4	120	56	12	0	36	8	64																																			МТС		
ВСЬОГО		10	11	2	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	0	0	0		
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					120	3600	1698	618	504	348	228	1722	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	0	0	0		

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Медіаінженерія» (обов'язкові)																																													
31	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB і VHDL		4		2	60	28	12	4	8	4	32									6		18	4												MTC									
32	Матеріали та компоненти PEA	1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																				MIPEC									
33	Інструменти та методи роботи з мультимедіа. Базові технології мультимедіа		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																				MIPEC									
34	Інструменти та методи роботи з мультимедіа. Аудіоредактори	2			2,0	60	36	4	16	12	4	24					4	16	12	4																MIPEC									
35	Електроживлення радіоелектронної апаратури		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6												PTIKC									
36	Акустика та акустичні пристрої	4			4	120	56	24	8	16	8	64						24	8	16	8															MIPEC									
37	3-D графіка. Ч.1		4		4	120	50	4	24	14	8	70						4	24	14	8															MIPEC									
38	3-D графіка. Ч.2	5			4	120	50	4	24	14	8	70										4	24	14	8											MIPEC									
39	Зведення та мастеринг звуку		5	6KP	4	120	44	18	6	12	8	76									18	6	12	8												MIPEC									
40	Цифрова обробка сигналів		6		3	90	42	18	6	12	6	48										18	6	12	6											KPCT3I									
41	Засоби створення ігрових додатків		6		3,0	90	42	4	20	12	6	48											4	20	12	6										MIPEC									
42	Радіоелектронні та телевізійні системи.Основи телебачення	6			3	90	42	18	6	12	6	48										18	6	12	6											MIPEC									
43	Радіоелектронні та телевізійні системи. Радіоелектронні системи	7		7KP	3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6							MIPEC									
44	Системи мобільного зв'язку	7			4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8							MIPEC									
45	Методи інтерпретації багатомодальних сигналів		7		3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6							MIPEC									
46	Виробнича практика		6		4,5	135																														MIPEC									
47	Передатестатійна практика		8		4,5	135																														MIPEC									
48	Кваліфікаційна робота	8			9	270																														MIPEC									
	ВСЬОГО	8	10	2	66	1980	656	220	152	188	96	784	36	12	24	12	4	16	12	4	18	6	12	6	34	32	48	20	22	30	26	16	40	32	36	18	60	20	40	20	0	0	0	0	0
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Медіаінженерія» (вибіркові**)																																													
49	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи Usability		2		2	60	30	4	10	12	4	30					4	10	12	4																				MIPEC					
50	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи ергономіки в медіаінженерії		2		2	60	30	4	10	12	4	30					4	10	12	4																					MIPEC				
51	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи 3-D графіки		3		3	90	42	4	20	12	6	48					4	20	12	6																					MIPEC				
52	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи комп'ютерного моделювання в медіаінженерії		3		3	90	42	4	20	12	6	48					4	20	12	6																					MIPEC				
53	Предметна фото та відео зйомка		3		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																					MIPEC				
54	Створення фото і відео контенту для соціальних мереж		3		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																					MIPEC				
55	Системи та технології відеозйомки та монтажу		4		3	90	42	18	6	12	6	48						18	6	12	6																				MIPEC				
56	Системи та технології відеозапису		4		3	90	42	18	6	12	6	48						18	6	12	6																				MIPEC				
57	Засоби доставки мультимедійної продукції	6			3	90	42	18	6	12	6	48											18	6	12	6															MIPEC				
58	Технології доставки медіаконтенту	6			3	90	42	18	6	12	6	48											18	6	12	6															MIPEC				
59	Мікроконтролери в мультимедійній техніці	6			3,5	105	48	22	8	12	6	57											22	8	12	6															MIPEC				
60	Мікроконтролери та обlačні технології в мультимедійних системах	6			3,5	105	48	22	8	12	6	57											22	8	12	6															MIPEC				
61	Комп'ютерна анімація		6		3,0	90	42	4	20	12	6	48										4	20	12	6																MIPEC				
62	3D анімація		6		3,0	90	42	4	20	12	6	48										4	20	12	6																MIPEC				

