

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ПРОЄКТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № ____
від " ____ " _____ 20__ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
" ____ " _____ 20__ року **Валерій СЕМЕНЕЦЬ**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийом 2020 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 171 Електроніка

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

Кваліфікація Бакалавр з електроніки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1																		::	::	::	=	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2																		::	::	::	=	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3																		::	::	::	=	=	=	=	=	В	В	В													::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4																		::	::	::	=	=	=	=																	::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	

Теоретичне навчання

□

Експертна оцінка

□

Канікули

□

Виробнича практика

□

Передатестаційна практика

□

Кваліфікаційна робота

□

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	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			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг 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 дисципліни)																																
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														
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	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	2	1		8	240	216	0	200	0	16	24		50		4		50		4		50		4		50		4								Ін.мов									
3*	Українська мова як іноземна	2	1		8	240	48	0	40		8	192					40		4		20		4		20		4									МП									
4	Філософія	1			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																													
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 5		0																															ФВС									
7*	Українська мова як іноземна (за рахунок вільного часу студентів)		5																											20		4				МП									
	ВСЬОГО	2	4		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									
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**																																													
	ВСЬОГО		2		6	180	72	36	24		12	108															18	12		6	18	12		6											
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																													
8	Вища математика	ПЗ			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																ВМ									
9	Фізика	ПЗ			10	300	150	66	32	32	20	150	34	16	16	10	32	16	16	10																Фіз.									
	ВСЬОГО				22	660	330	146	108	32	44	330	74	54	16	22	72	54	16	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																													
10	Вступ до спеціальності	ПЗ			4	120	56	24	12	12	8	64	24	12	12	8																				МІЕРС									
11	Безпека життєдіяльності		ПЗ		3	90	42	18	6	12	6	48				18	6	12	6																	ОП									
12	Обчислювальна математика		1		5	150	70	30	10	20	10	80								30	10	20	10												МЕЕПП										
13	Основи інформаційно-комунікаційних технологій		1		6	180	84	36	16	20	12	96								36	16	20	12												МІРЕС										
14	Акустoeлектроніка	1			5	150	70	34	10	16	10	80								34	10	16	10												МІРЕС										
15	Аналогова схемотехніка	2		2КР	6	180	84	36	16	20	12	96									36	16	20	12											МІРЕС										
16	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB		2		2	60	28	6	0	18	4	32									6	0	18	4											МТС										
17	Твердотільна електроніка	3		3КР	6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12								МЕЕПП									
18	Бази даних		3		5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10								МІРЕС									
19	Цифрова схемотехніка	3			5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10								МІРЕС									
20	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери.		3		4	120	56	12	0	36	8	64												12	0	36	8									МТС									
21	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС.		4		4	120	56	12	0	36	8	64																12	0	36	8					МТС									
22	Оптоелектроніка	4			6	180	84	36	16	20	12	96																36	16	20	12					МЕЕПП									
23	Економіка та бізнес		5		3	90	42	18	18	0	6	48																	18	18		6				ЕК									
24	Елементна база сучасної електроніки	5			5	150	70	32	8	20	10	80																	32	8	20	10				МЕЕПП									
25	Промислові мікроконтролери та автоматика	6			5	150	70	34	10	16	10	80																				34	10	16	10	МІРЕС									
	ВСЬОГО				74	2220	1036	424	158	306	148	1184	24	12	12	8	18	6	12	6	100	36	56	32	42	42	16	38	16	108	36	96	40	48	16	56	20	50	26	20	16	34	10	16	10
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				120	3600	1774	660	536	338	240	1826	108	126	28	38	110	130	28	40	124	102	56	44	42	66	38	20	126	48	96	46	66	28	56	26	50	26	20	16	34	10	16	10	

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																											
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа» (обов'язкові)																																											
26	Техніка та технології цифрової зйомки		1		3,0	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																					МІПЕС						
27	Вступ в тривимірне компютерне моделювання		1		3,0	90	42	4	20	12	6	48	4	20	12	6																					МІПЕС						
28	Інструменти та методи роботи з аудіоредакторами	1			3,0	90	42	4	20	12	6	48	4	20	12	6																					МІПЕС						
29	Базові технології мультимедіа		1		4,0	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																					МІПЕС						
30	Обчислювальна техніка та програмування	3	2		8,0	240	112	8	56	32	16	128					4	28	16	8	4	28	16	8													МІПЕС						
31	Теорія електричних кіл	4			4,0	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8											КРСТЗІ						
32	Засоби та технології тривимірного компютерного моделювання	4	3		7,0	210	98	8	48	28	14	112							4	28	16	8	4	20	12	6											МІПЕС						
33	Основи телебачення та телевізійні системи		4		3	90	42	18	6	12	6	48										18	6	12	6												МІПЕС						
34	Прикладна акустика		4		3	90	42	18	6	12	6	48										18	6	12	6												МІПЕС						
35	Цифрова обробка сигналів	5			4	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8											МІПЕС						
36	Засоби створення ігрових додатків		6		3,0	90	42	4	20	12	6	48															4	20	12	6							МІПЕС						
37	Цифрова обробка зображень		6		3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6								МІПЕС						
38	Виробнича практика		6		4,5	135						135																									МІПЕС						
39	Передатестайінна практика		8		4,5	135						135																									МІПЕС						
40	Кваліфікаційна робота	8			9,0	270						270																									МІПЕС						
ВСЬОГО					66,0	1980	672	172	212	192	96	1308	50	54	52	26	4	28	16	8	8	56	32	16	64	40	52	26	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)																																											
41	Основи Usability засобів медіаінженерії		1		4,0	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																						МІПЕС					
42	Основи ергономіки		1		4,0	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																						МІПЕС					
43	Програмування мобільних додатків	4			4,0	120	56	24	8	16	8	64										24	8	16	8													МІПЕС					
44	Спеціалізована мікропроцесорна техніка	4			4,0	120	56	24	8	16	8	64										24	8	16	8													МІПЕС					
45	Соціальні аспекти мультимедіа		4		3,0	90	38	4	28	0	6	52										4	28		6													МІПЕС					
46	Антропологія медіа		4		3,0	90	38	4	28	0	6	52										4	28		6													МІПЕС					
47	Техніка та технології	5			3,0	90	42	18	6	12	6	48										18	6	12	6													МІПЕС					
48	Обробка відео інформації	5			3,0	90	42	18	6	12	6	48										18	6	12	6													МІПЕС					
49	Сучасні технології доставки медіаконтенту		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6										МІПЕС				
50	Засоби доставки мультимедіа		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6											МІПЕС				
51	Зведення та мастеринг звуку	6		6КР	3,5	105	50	18	10	16	6	55													18	10	16	6											МІПЕС				
52	Системи звукозапису та монтажу	6		6КР	3,5	105	50	18	10	16	6	55														18	10	16	6											МІПЕС			
53	Арт менеджмент та ведення проєктів		7		3,0	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6							МІПЕС				
54	Основи арт менеджменту		7		3,0	120	56	24	8	16	8	64																18	6	12	6								МІПЕС				
55	Комп'ютерна анімація		7		3,0	90	42	4	20	12	6	48																4	20	12	6								МІПЕС				
56	3D анімація		7		3,0	90	42	4	20	12	6	48																4	20	12	6								МІПЕС				
57	Мікроконтролери в мультимедійній техніці	7			4,0	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8								МІПЕС				
58	Мікроконтролерна техніка в засобах мультимедіа	7			4,0	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8								МІПЕС				
59	Синтез звуку	7			4,0	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8								МІПЕС				
60	Засоби синтезу звуку	7			4,0	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8								МІПЕС				
61	Технології комп'ютерного зору		7		4,0	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8								МІПЕС				
62	Комп'ютерний зір мобільних роботів		7		4,0	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8							МІПЕС				
63	Техніка та технології пост обробки відео	7		7КР	4,0	120	56	4	28	16	8	64																	4	28	16	8							МІПЕС				

[illegible]

ПОГОДЖЕНО