МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" січня 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"28" 01 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА

Прийом 2019 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, Електроніка, Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	номер тижня																																															
	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																		::	::	::	=	=	=	=									::	::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР							

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Навчальна практика	Виробнича практика	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	Н	В	ПП	КР

Навчальний план (прийом 2019 року)

N з/п	Освітня компонента	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
							Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	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				
		екзамен	залік			Всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		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
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																												
1	Іноземна мова	4	1,2,3		8,0	240	216	0	200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																	Укр.
2	Основи права		1		2,0	60	24	10	10		4	36	10	10		4																													Філ.
3	Українське фахове мовлення		2		4,0	120	48	20	20		8	72					20	20		8																									Ін.мов
4	Філософія	3			4,0	120	48	24	16		8	72									24	16		8																					
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7																																										Фізвих.
	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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																												
6	Соціальна психологія і конфліктологія		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
7	Психологія управління		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
8	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
9	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
10	Правові основи професійної діяльності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Філ.
11	Екологічна безпека		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													ОП
12	Історія Слобідської України		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Укр.
13	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6													Укр.
14	Іноземна мова для професійної комунікації		5, 6		6	180	72	0	60		12	108																		30		6		30		6									ІМ
15	Логіка		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
16	Політичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
17	Демократія: від теорії до практики		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Укр.
18	Етичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
19	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
20	Історія науки і техніки		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
21	Організація управління умовами праці		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Філ.
22	Історія української державності		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Укр.
23	Медіатекст в інтернет-просторі		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6									Укр.

26	Академічна іноземна мова. Практичний курс		8		5	150	136		126		10	14																										30		6		20		4	ІМ
27*	Українська мова як іноземна	6	5		6	180	72		60		12	108																		30		6		30		6									Укр
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**																						**18**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**									
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																															
29	Вища математика	1,2			12,0	360	180	80	76	0	24	180	40	38		12	40	38		12																											ВМ
30	Фізика	1,2			10,0	300	150	66	32	32	20	150	34	16	16	10	32	16	16	10																											Фізики
	ВСЬОГО	**4**			**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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																															
31	Вступ до спеціальності	1			4,0	120	56	24	12	12	8	64	24	12	12	8																															МЕЕПП
32	Безпека життєдіяльності		2		3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																											ОП
33	Обчислювальна математика	3			5,0	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																							МЕЕПП
34	Аналогова схемотехніка	4		4КР	5,0	150	70	30	14	16	10	80													30	14	16	10																			МІРЕС
35	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB		4		2,0	60	28	6	0	18	4	32													6	0	18	4																			МТС
36	Твердотільна електроніка	5		5КР	5,0	150	70	30	10	20	10	80																	30	10	20	10															МЕЕПП
37	Бази даних		5		4,0	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															МІРЕС
38	Цифрова схемотехніка	5			4,0	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															МІРЕС
39	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери.		5		4,0	120	56	12	0	36	8	64																	12	0	36	8															МТС
40	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4,0	120	56	12	0	36	8	64																					12	0	36	8										МТС
41	Функціональна електроніка	6			3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6										МЕЕПП
42	Економіка та бізнес		7		3,0	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6						ЕК
43	Елементна база сучасної електроніки	7			5,0	150	70	32	8	20	10	80																									32	8	20	10						МЕЕПП
44	Промислові мікроконтролери та автоматика	8			5,0	150	70	34	10	16	10	80																													34	10	16	10		МІРЕС
	ВСЬОГО	**8**	**6**		**56**	**1680**	**784**	**312**	**98**	**262**	**112**	**896**	**24**	**12**	**12**	**8**	**18**	**6**	**12**	**6**	**30**	**10**	**20**	**10**	**36**	**14**	**34**	**14**	**90**	**26**	**88**	**34**	**30**	**6**	**48**	**14**	**50**	**14**	**32**	**16**	**34**	**10**	**16**	**10**		
45	Виробнича практика		6		**4,5**	**135**						**135**																																			МІРЕС
46	Передатестаційна практика		8		**4,5**	**135**						**135**																																			МІРЕС
47	Кваліфікаційна робота				**9,0**	**270**						**270**																																			МІРЕС
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)	**14**	**12**		**120**	**3600**	**1450**	**512**	**452**	**294**	**192**	**1970**	**108**	**126**	**28**	**38**	**110**	**130**	**28**	**40**	**54**	**76**	**20**	**22**	**36**	**64**	**34**	**18**	**108**	**38**	**88**	**40**	**48**	**18**	**48**	**20**	**50**	**14**	**32**	**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)																																															
48	Комп'ютерна графіка	1_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																															МСТ
49	Техніка та технології цифрової зйомки		1		3,0	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															МІРЕС
50	Вступ в тривимірне компютерне моделювання	2_К			3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																											МІРЕС
51	Обчислювальна техніка та програмування	2,3_К			8,0	240	112	48	16	32	16	128					24	8	16	8	24	8	16	8																							МІРЕС
52	Теоретичні основи акустики	3_К			5,0	150	70	34	10	16	10	80									34	10	16	10																							МІРЕС
53	Засоби та технології тривимірного компютерного моделювання	4_К	3		6,0	180	84	36	12	24	12	96									18	6	12	6	18	6	12	6																			МІРЕС
54	Системне програмування		4		3,0	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																			МІРЕС

55	Цифрова обробка сигналів		4		3,0	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																			МІРЕС
56	Теорія електричних кіл	4_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			КРіСТЗІ
57	Прикладна акустика		4		4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			МІРЕС
58	Цифрова обробка зображень	5_К		6КП	5,5	165	76	36	12	16	12	89																	36	12	16	12															МІРЕС
59	Основи телебачення та телевізійні системи	6_К			5,0	150	70	34	10	16	10	80																					34	10	16	10										МІРЕС
60	Технології комп'ютерного зору		7		5,0	150	70	34	10	16	10	80																									34	10	16	10						МІРЕС
61	Техніка та технології пост обробки відео	8_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8			МІРЕС
62	Вимірювання на звукових та ультразвукових частотах		8		3,5	105	48	22	8	12	6	57																													22	8	12	6			МІРЕС
	ВСЬОГО	**9**	**7**		**66**	**1980**	**922**	**412**	**134**	**244**	**132**	**1058**	**42**	**14**	**28**	**14**	**42**	**14**	**28**	**14**	**76**	**24**	**44**	**24**	**102**	**34**	**68**	**34**	**36**	**12**	**16**	**12**	**34**	**10**	**16**	**10**	**34**	**10**	**16**	**10**	**46**	**16**	**28**	**14**		
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа (вибіркові)																																																
63	Базові технології мультимедіа	2_к	1		4,0	120	56	24	8	16	8	64	12	4	8	4	12	4	8	4																														
64	Основи мультимедійних технологій	2_к	1		4,0	120	56	24	8	16	8	64	12	4	8	4	12	4	8	4																														
65	Основи Usability засобів медіаінженерії	3_К			3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																														
66	Основи ергономіки	3_К			3,0	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																														
67	Технології передавання мультимедійної інформації	3			4,0	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																										
68	Засоби доставки мультимедійної інформації	3			4,0	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																										
69	Соціальні аспекти мультимедіа		3		3,0	90	38	24	8	0	6	52									24	8		6																										
70	Антропологія медіа		3		3,0	90	38	24	8	0	6	52									24	8		6																										
71	Сучасні технології доставки медіаконтенту		4		4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																						
72	Основи теорії передавання інформації		4		4,0	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																						
73	Web-технології медіаінженерії		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6												
74	Основи Веб-програмування в мультимедійних системах		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6												
75	Техніка та технології відеомонтажу		6		4,0	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8												
76	Обробка відео інформації		6		4,0	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8												
77	Основи мікропроцесорної техніки	6_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8												
78	Спеціалізована мікропроцесорна техніка	6_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8												
79	Техніка та технології звукозапису та монтажу		6		4,0	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8												
80	Системи звукозапису та монтажу		6		4,0	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8												
81	Мікроконтролери в мультимедійній техніці		7	7КП	5	150	70	34	10	16	10	80																									34	10	16	10						МІРЕС
82	Мікроконтролерна техніка в засобах мультимедіа		7	7КП	5	150	70	34	10	16	10	80																									34	10	16	10						МІРЕС
83	Адміністрування комп'ютерних мереж	7_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС
84	Технології адміністрування комп'ютерних систем	7_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС
85	Техніка та технології створення спецефектів	7			4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС
86	Комп'ютерне створення спецефектів	7			4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС
87	Синтез звука		7		4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС

88	Засоби синтезу звуку		7		4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					МІРЕС
89	Технології кіно та розважальної індустрії	8_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	МІРЕС
90	Технології медіаіндустрії	8_К			4,0	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	МІРЕС
	ВСЬОГО	**7**	**8**		**54,0**	**1500**	**692**	**312**	**104**	**176**	**100**	**808**	**24**	**8**	**16**	**8**	**60**	**20**	**40**	**20**	**96**	**32**	**32**	**28**	**48**	**16**	**32**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**84**	**28**	**56**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3480	1614	724	238	420	232	1866	66	22	44	22	102	34	68	34	172	56	76	52	150	50	100	50	36	12	16	12	118	38	72	38	34	10	16	10	46	16	28	14	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2372	924	586	538	324	3028	150	140	56	52	152	144	56	54	130	100	64	46	138	98	102	52	126	38	104	46	64	16	64	24	84	24	48	26	80	26	44	24	
	кредитів у семестрі												**30,0**				**30,0**				**20,0**				**24,0**				**24,0**				**13,5**				**13,0**				**25,5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1680	692	312	104	176	100	808	24	8	16	8	60	20	40	20	96	32	32	28	48	16	32	16	18	12	0	6	102	40	56	34	0	0	0	0	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												**0,0**				**0,0**				**10,0**				**6,0**				**6,0**				**16,5**				**17,0**				**4,5**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240**	**7080**	**3064**	**1236**	**690**	**714**	**424**	**3836**	**174**	**148**	**72**	**60**	**212**	**164**	**96**	**74**	**226**	**132**	**96**	**74**	**186**	**114**	**134**	**68**	**144**	**50**	**104**	**52**	**166**	**56**	**120**	**58**	**84**	**24**	**48**	**26**	**80**	**26**	**44**	**24**	
	кредитів у семестрі												**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**454**				**546**				**528**				**502**				**350**				**400**				**182**				**174**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**26,71**				**34,13**				**31,06**				**31,38**				**20,59**				**30,77**				**10,71**				**17,40**				
	Кількість іспитів												**4**				**4**				**5**				**4**				**4**				**4**				**3**				**3**				
	Кількість заліків												**4**				**5**				**3**				**5**				**3**				**4**				**4**				**3**				
	Кількість курсових проектів і робіт																								**1**				**1**				**1**				**1**								

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи
за спеціальністю 171 Електроніка О.Б.Галат

Декан факультету ІРТЗІ С.М. Сакало

Зав.кафедри МІРЕС В.М. Карташов

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

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 12.30.2019 р. № 3

Зі змінами, узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 22.01.2021 р. № 1