

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ПРОЄКТ

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
" ____ " _____ 20__ року
В.В. Семенець

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2020 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма "Медіаінженерія"

Кваліфікація Бакалавр

Телекомунікації та радіотехніка, Медіаінженерія

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									
	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	=	=	=	=	=	=						
4																		::	::	::	=	=	=																															

Теоретичне
навчання

□

Екзаменаційна
сесія

□

Канікули

□

Виробнича
практика

□

Передатестаційна
практика

□

Кваліфікаційна
робота

□

[illegible]

Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																												
27	Вища математика	1,2			12	360	180	82	74		24	180	46	44	0	14	36	30	0	10																	ВМ							
28	Фізика	1,2			10	300	150	64	34	32	20	150	38	20	20	12	26	14	12	8																	Фізики							
ВСЬОГО					22	660	330	146	108	32	44	330	84	64	20	26	62	44	12	18	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)																																												
29	Безпека життєдіяльності		3		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6													ОП								
30	Економіка та бізнес		7		3	90	42	18	6	12	6	48																								ЕК								
31	Вступ до спеціальності		1		3	90	42	24	12	0	6	48	24	12		6																				МІРЕС								
32	Метрологія		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																				МТЕ								
33	Програмування	2	1		8	240	112	44	28	24	16	128	22	14	12	8	22	14	12	8																	ІНФ, КРiСТЗi							
34	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ	2		2КР	6	180	84	36	16	20	12	96					36	16	20	12																	КРiСТЗi							
35	Основи схемотехніки - 1 ч.	2			5	150	70	30	10	20	10	80					30	10	20	10																КРiСТЗi								
36	Основи схемотехніки - 2 ч.	3			5	150	70	30	10	20	10	80						30	10	20	10															РТiКС								
37	Електродинаміка	3			4	120	56	24	8	16	8	64								24	8	16	8														КРiСТЗi							
38	Основи інформаційно-комунікаційних технологій	3		3КР	6	180	84	36	16	20	12	96								36	16	20	12														МІРЕС							
39	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										МТС							
40	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4	120	56	24	8	16	8	64																	12		36	8					МТС							
41	Технології засобів ТКРТ	4		4КР	6	180	84	36	16	20	12	96											36	16	20	12												РТiКС						
42	Основи теорії систем	5			4	120	56	24	8	16	8	64																									МІРЕС							
ВСЬОГО					62	1860	868	374	154	216	124	992	64	32	24	20	88	40	52	30	108	40	68	36	42	16	38	16	24	8	16	8	12	0	36	8	18	6	12	6	0	0	0	0
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					108	3240	1606	610	532	248	216	1634	158	156	44	54	170	154	64	60	132	106	68	48	42	66	38	20	42	20	16	14	30	12	36	14	18	6	12	6	0	0	0	0
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Медіаінженерія (обов'язкові)																																												
47	Матеріали та компоненти РЕА	1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																							МІРЕС					
48	Електроживлення радіоелектронної апаратури		3		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6																РТiКС					
49	Основи цифрової техніки	4			4	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8													МІРЕС					
50	Акустика та акустичні пристрої	4			4	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8													МІРЕС					
51	Конструювання радіоелектронної апаратури		4		3	90	42	18	6	12	6	48											18	6	12	6													МІРЕС					
52	Сигнали та процеси	5	4	КР	6	180	84	36	12	24	12	96											18	6	12	6	18	6	12	6										КРiСТЗi				
53	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтроллери		5		4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8											МТС				
54	Цифрова обробка сигналів		5		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6												КРiСТЗi				
55	Основи телебачення	5			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8												МІРЕС				
56	Радіопередавальні та приймальні пристрої	6			6	180	84	36	16	20	12	96																36	16	20	12									РТiКС				
57	Системи та мережі медіаомовлення	6		КП	3	90	42	18	6	12	6	48															18	6	12	6										МІРЕС				
58	Системи мобільного зв'язку	7			4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8						МІРЕС					
59	Комп'ютерна обробка звуку та зображень		7		4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8						МІРЕС				
60	Радіоелектронні системи	7		КР	6	180	84	36	16	20	12	96																			36	16	20	12						МІРЕС				
61	Технології кіно та розважальної індустрії	8			3	90	42	18	6	12	6	48																						18	6	12	6			МІРЕС				
55	Виробнича практика		6		4,5	135						135																													МІРЕС			
56	Передатестайіна практика		8		4,5	135						135																													МІРЕС			
57	Кваліфікаційна робота				9	270						270																														МІРЕС		
ВСЬОГО					78	2340	840	360	128	232	120	1500	18	6	12	6	0	0	0	0	18	6	12	6	84	28	56	28	84	28	56	28	54	22	32	18	84	32	52	28	18	6	12	6

			Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Медіаінженерія (вибіркові)																																			
62	Засоби та технології 3-D графіки		3		3	90	42	4	20	12	6	48								4	20	12	6													MIPEC		
63	Технології комп'ютерного моделювання в медіаінженерії		3		3	90	42	4	20	12	6	48								4	20	12	6														MIPEC	
64	Базові технології мультимедіа		4		3	90	42	18	6	12	6	48											18	6	12	6											MIPEC	
65	Цифрові технології мультимедіа		4		3	90	42	18	6	12	6	48											18	6	12	6											MIPEC	
66	Цифрові технології візуалізації	5	4		6	180	84	8	40	24	12	96											4	20	12	6	4	20	12	6							MIPEC	
67	Технології комп'ютерної візуалізації	5	4		6	180	84	8	40	24	12	96											4	20	12	6	4	20	12	6							MIPEC	
68	Техніка та технології цифрової зйомки та обробки фото- та відеозображень		5		3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6								MIPEC	
69	Засоби та технології формування та обробки фото- та відеозображень		5		3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6								MIPEC	
70	Основи Usability		5		3	90	42	4	20	12	6	48														4	20	12	6								MIPEC	
71	Основи ергономіки в медіаінженерії		5		3	90	42	4	20	12	6	48														4	20	12	6								MIPEC	
72	Засоби створення ігрових додатків	6			3,5	105	50	22	8	12	8	55																22	8	12	8						MIPEC	
73	Техніка та технології створення ігрових додатків	6			3,5	105	50	22	8	12	8	55																22	8	12	8						MIPEC	
74	Інтернет-технології		6		3	90	42	18	6	12	6	48															18	6	12	6							MIPEC	
75	Web-технології		6		3	90	42	18	6	12	6	48															18	6	12	6							MIPEC	
76	Системи та технології відеозапису та відеомонтажу	6			3	90	42	18	6	12	6	48															18	6	12	6							MIPEC	
77	Системи та технології відеозапису	6			3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6						MIPEC	
78	Засоби доставки мультимедійної продукції	7			3	90	42	18	6	12	6	48																		18	6	12	6				MIPEC	
79	Технології доставки медіаконтенту	7			3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6					MIPEC	
80	Техніка та технології запису та обробки звуку		7		4	120	50	22	8	12	8	70																22	8	12	8						MIPEC	
81	Комп'ютерні технології обробки акустичних сигналів		7		4	120	50	22	8	12	8	70																	22	8	12	8						MIPEC
82	Бази даних		7		3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6						MIPEC	
83	Бази даних та знань		7		3	90	42	18	6	12	6	48																18	6	12	6						MIPEC	
84	Техніка та технології пост обробки відео		7		3	90	42	4	20	12	6	48																4	20	12	6						MIPEC	
85	Постобробка відео та анімації		7		3	90	42	4	20	12	6	48																4	20	12	6						MIPEC	
86	Технології комп'ютерного зору	8			3	90	42	18	6	12	6	48																			18	6	12	6			MIPEC	
87	Технології комп'ютерного зору мобільних роботів	8			3	90	42	18	6	12	6	48																			18	6	12	6			MIPEC	
88	Техніка та технології створення спецефектів		8		3	90	42	4	20	12	6	48																			4	20	12	6			MIPEC	
89	Компютерне створення спецефектів		8		3	90	42	4	20	12	6	48																			4	20	12	6			MIPEC	
90	Мікропроцесорні системи в медіаінженерії	8			3,5	105	50	22	8	12	8	55																		22	8	12	8			MIPEC		
91	Спеціалізовані мікропроцесорні системи	8			3,5	105	50	22	8	12	8	55																		22	8	12	8			MIPEC		
92	Технології радіодоступу	8			4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8			MIPEC	

93	Системи радіодоступу	8				4	120	42	18	6	12	6	48																										24	8	16	8				
	ВСЬОГО					54,0	630	282	94	70	76	42	318	0	0	0	0	0	0	0	4	20	12	6	22	26	24	12	26	46	36	18	58	20	36	20	62	40	48	26	68	42	52	28		
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					132,0	2970	1122	454	198	308	162	1818	18	6	12	6	0	0	0	0	22	26	24	12	106	54	80	40	110	74	92	46	112	42	68	38	146	72	100	54	86	48	64	34	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					180,0	5400	2374	934	636	480	324	3026	176	162	56	60	170	154	64	60	150	112	80	54	126	94	94	48	108	36	72	36	66	22	68	26	102	38	64	34	18	6	12	6	
	кредитів у семестрі													30,00				30,00				27,00				24,00				18,00				17,50				17,00				16,50				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					60,0	810	354	130	94	76	54	426	46	44	0	14	36	30	0	10	4	20	12	6	22	26	24	12	26	46	36	18	58	20	36	20	62	40	48	26	68	42	52	28	
	кредитів у семестрі													0,00				0,00				3,00				6,00				12,00				12,50				12,00				14,50				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240,0	6210	2728	1064	730	556	378	3452	176	162	56	60	170	154	64	60	154	132	92	60	148	120	118	60	152	94	108	60	142	54	104	52	164	78	112	60	86	48	64	34	
	кредитів у семестрі													30				30				30				30				30				29				31								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													394				388				378				386				354				300				354				198					
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													23,2				22,8				22,2				22,7				20,8				21,4				20,8				24,8					
Кількість іспитів													4				4				4				4				4				3				3									
Кількість заліків													4				5				3				5				3				4				4				3					
Кількість курсових проектів і робіт																	1				1				1				1				1													

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор

І.В.Рубан

Керівник проектної групи
за спеціальністю 172

І.Є. Антіпов

Навчальний план розроблено на підставі
освітньо-професійної програми Медіанженерія
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Керівник ОМЦ

І.В.Магдаліна

Телекомунікації та радіотехніка

Начальник НВ

А.В.Міхнова

Декан факультету ІРТЗІ

С.М. Сакало

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ від 22.01.2020 р. протокол № 1

Зав.кафедри МІРЕС

В.М. Карташов

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