МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол
від "28" 01 2021 року № 1

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
_____ В.В. Семенець
"29" _____ 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2019 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 153 Мікро- та наносистемна техніка

Освітньо-професійна програма «Мікро- та наноелектроніка»

Кваліфікація Бакалавр, Мікро- та наносистемна техніка, Мікро- та наноелектроніка

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			
	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	Виробнича практика	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	В	ПП	КР

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
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс				
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні заняття	Консультації		1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни)																												
													17				17				17				17				17				14				17				9			
													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	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24			50		4		50		4		50		4		50		4															Ін.мов
2*	Українська мова як іноземна	4	1,2,3		12	360	144		120		24	216			20		4		60		12		20		4		20		4															МП
3	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20		8	72						20	20		8																							Укр.
4	Основи права		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																												Філ.
5	Філософія	3			4	120	48	24	16		8	72										24	16		8																			Філ.
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7		0																																						ФВС
7*	Українська мова як іноземна (за рахунок вільного часу студентів)		7																																				20		4				МП
	ВСЬОГО	**2**	**9**		**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**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																											
8	Соціальна психологія та конфліктологія		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										Філ.
9	Психологія управління		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										Філ.
10	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										Філ.
11	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										Філ.
12	Правові основи професійної діяльності		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										Філ.
13	Екологічна безпека		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										ОП
14	Історія Слобідської України		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										Укр.
15	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6										Укр.
16	Логіка		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						Філ.
17	Політичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						Філ.
18	Демократія: від теорії до практики		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						Філ.
19	Етичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						Філ.
20	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						Філ.
21	Історія науки і техніки		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						Філ.
22	Організація керування умовами праці		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						ОП
23	Історія української державності		6		3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6						Укр.
24	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	72	0	60		12	108																		30		6		30		6						Ін.мов
25*	Українська мова як іноземна	6	5		6	180	72	0	60		12	108																		30		6		30		6						МП
26	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8		5	150	60	0	50		10	90																										30		6		20		4	Ін.мов
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**																	**18**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**							
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																											
27	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																							ВМ
28	Фізика	1,2			10	300	150	66	32	32	20	150	34	16	16	10	32	16	16	10																							Фізика
	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**	

| | | |

67	Мікроелектронні запам'ятовуючі пристрої		5		4	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8									МЕЕПП
68	Мікроелектронні сенсори та перетворювачі		5		5	150	70	30	14	16	10	80																30	14	16	10									МЕЕПП
69	Твердотільна НВЧ електроніка		5		5	150	70	30	14	16	10	80																30	14	16	10									МЕЕПП
70	Технології мікроелектроніки	6			6	180	84	36	20	16	12	96																				36	20	16	12						МЕЕПП
71	Кріоелектроніка	6			6	180	84	36	20	16	12	96																				36	20	16	12						МЕЕПП
72	Схемотехніка мікроелектронних систем	7			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8				МЕЕПП
73	Основи скануючої зондової мікроскопії	7			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8				МЕЕПП
74	Конструювання МЕА	7		ТКР	7	210	98	42	22	20	14	112																								42	22	20	14				МЕЕПП
75	Електронні вимірювальні пристрої та системи	7		ТКР	7	210	98	42	22	20	14	112																								42	22	20	14				МЕЕПП
76	Мікропроцесорна техніка		7		3	90	42	18	6	12	6	48																								18	6	12	6				БМІ
77	Програмовані мікроконтролери		7		3	90	42	18	6	12	6	48																								18	6	12	6				БМІ
78	Проектування напівпровідникових приладів та ІС		8		4	120	56	24	12	12	8	64																												24	12	12	8	МЕЕПП
79	Основи функціональної електроніки		8		4	120	56	24	12	12	8	64																												24	12	12	8	МЕЕПП
	ВСЬОГО	4	8		54	1620	756	324	152	172	108	864	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24	24	16	78	38	40	26	54	22	32	18	36	20	16	12	84	36	48	28	24	12	12	8	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	10	15		120,0	3600	1682	722	330	392	238	1918	66	26	40	22	60	24	36	20	114	58	56	38	114	54	60	38	90	38	52	30	76	40	36	24	138	58	80	46	64	32	32	20	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180,0	5400	2376	934	668	452	322	3024	174	148	72	60	170	154	64	60	120	110	52	44	90	88	52	34	108	52	56	36	100	44	56	32	96	36	60	32	76	36	40	24	
	кредитів у семестрі												30,00				30,00				22,00				27,00				21,00				24,00				16,00				26,00				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60,0	1800	828	360	176	172	120	972	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24	24	16	78	38	40	26	72	34	32	24	54	32	16	18	84	36	48	28	24	12	12	8	
	кредитів у семестрі												0,00				0,00				8,00				13,00				9,00				6,00				14,00				4,00				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240,0	7200	3204	1294	844	624	442	3996	174	148	72	60	170	154	64	60	168	134	76	60	168	126	92	60	180	86	88	60	154	76	72	50	180	72	108	60	100	48	52	32	
	кредитів у семестрі												30,00				30,00				30,00				40,00				30,00				30,00				30,00				30,00				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												454				448				438				446				414				352				420				252				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												26,71				26,35				25,76				26,24				24,35				25,14				24,71				25,78				
	Кількість іспитів												3				3				3				3				3				3				3				2				
	Кількість заліків												5				5				4				5				3				4				5				2				
	Кількість курсових проектів і робіт																				1								1				1				1								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 153 І.М.Бондаренко

Декан факультету ЕЛБІ А.В.Васянович

Зав.кафедри МЕЕПП І.М.Бондаренко

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Мікро- та наноелектроніка» за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 23.10.2019 р. № 2.

Зі змінами

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 25.01.2021 р. № 1.