

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5

від "10" 04 2018 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки МАГІСТРА
Прийом 2018 року



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ

В.В. Семенець
20 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 153 Мікро- та наносистемна техніка

Освітньо-професійна програма Мікро- та наелектронні прилади і пристрої

Кваліфікація Магістр,
Мікро- та наносистемна техніка,
Мікро- та наелектронні прилади і пристрої
Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступіню бакалавр

Форма навчання денна
Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
	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	нп	нп	нп	нп	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	М	М	М	М	М	М																																	

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія ::

Науково-педагогічна практика НП

Науково-дослідна практика НД

Атестаційна робота М

Канікули =

Навчальний план (прийм 2018 року)																													
N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		РГЗ контрольні роботи, РГЗ	курсове проєкування	ЄКТС Кредити кр.=30 год.)	Години									1 курс												кафедра	
		екзамен	заліки				Аудиторні					Самостійна робота				1 курс						2 курс							
							всього	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	Всього	Над інд. Завдан.	Над Дисц.	1			2			3							
		всього годин												кількість тижнів															
								17			17			18															
							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	26	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																													
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																													
1	Інтелектуальна власність		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					ПІ	
2	Ділова іноземна мова		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					ІМ	
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					Філ.	
4	Педагогіка вищої школи		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					Філ.	
5	Економічне обґрунтування проєктів		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					ЕК	
	ВСЬОГО		1			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6						
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																									ФВС	
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																													
7	Наноелектронні системи		2			6	180	72	34	14	12	12	108							34	14	12	12					МЕЕПП	
8	Науково-педагогічна практика		3			6	180						180															МЕЕПП	
9	Науково-дослідна практика		3			9	270						270															МЕЕПП	
10	Атестаційна робота (проєкт)					15	450						450															МЕЕПП	
	ВСЬОГО		3			36	1080	72	34	14	12	12	1008	0	0	0	0	0	0	34	14	12	12	0	0	0	0		
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)		5			39	1170	108	52	26	12	18	1062	0	0	0	0	0	0	52	26	12	18	0	0	0	0		
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої (обов'язкові)																													
11	Пристрої інтегральної опти-, фото- і акустoeлектроніки	1			КП	6	180	72	36	12	12	12	108			36	12	12	12									МЕЕПП	
12	Елементна база сучасної мікроелектроніки НВЧ	1				5	150	60	30	8	12	10	90			30	8	12	10									МЕЕПП	
13	Електроніка телекомунікаційних систем		1			4	120	48	24	8	8	8	72			24	8	8	8									МЕЕПП	
14	Мікроселектромеханічні системи		1			5	150	60	30	8	12	10	90			30	8	12	10									МЕЕПП	
15	Зондові технології наноелектроніки	2				6	180	72	34	14	12	12	108							34	14	12	12					МЕЕПП	
16	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		2			5	150	60	30	20	0	10	90							30	20		10					МЕЕПП	
	ВСЬОГО	3	3			31	930	372	184	70	56	62	558	0	0	120	36	44	40	64	34	12	22	0	0	0	0		


Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої (вибіркові)																											
17	Інтегральні схеми запам'ятовуючих пристроїв		1			5	150	60	30	8	12	10	90			30	8	12	10					МЕЕПП			
18	Технологія НВІС	1				5	150	60	30	8	12	10	90			30	8	12	10					МЕЕПП			
19	Комп'ютерне моделювання наноструктур	2				5	150	60	30	8	12	10	90						30	8	12	10		МЕЕПП			
20	Вуглецеві нанотрубки	2				5	150	60	30	8	12	10	90						30	8	12	10		МЕЕПП			
	ВСЬОГО	3	1			20	600	240	120	32	48	40	360	0	0	60	16	24	20	60	16	24	20	0	0	0	0
17*	Елементна база телекомунікацій		1			5	150	60	30	8	12	10	90			30	8	12	10					МЕЕПП			
18*	Пакети прикладних програм	1				5	150	60	30	8	12	10	90			30	8	12	10					МЕЕПП			
19*	Електроніка терагерцового діапазону		2			5	150	60	30	8	12	10	90						30	8	12	10		МЕЕПП			
20*	Метаматеріали в електроніці		2			5	150	60	30	8	12	10	90						30	8	12	10		МЕЕПП			
	ВСЬОГО					20	600	240	120	32	48	40	360	0	0	60	16	24	20	60	16	24	20	0	0	0	0
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	6	4			51	1530	612	304	102	104	102	918	0	0	180	52	68	60	124	50	36	42	0	0	0	0
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	3	6			67	2010	444	218	84	68	74	1566	0	0	120	36	44	40	98	48	24	34	0	0	0	0
	кредитів у семестрі															20			17			30					
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)	3	3			23	690	276	138	44	48	46	414	0	0	60	16	24	20	78	28	24	26	0	0	0	0
	кредитів у семестрі															10			13			0					
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА	6	9			90	2700	720	356	128	116	120	1980	0	0	180	52	68	60	176	76	48	60	0	0	0	0
	кредитів у семестрі															30			30			30					
															ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН			360			360			0			
															КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ			21,18			21,18						
															Кількість іспитів			3			3						
															Кількість заліків			4			3			2			
															Кількість курсових проектів і робіт			1									

УЗГОДЖЕНО

Проректор з НМР

 І.В.Рубан


Керівник ОМЦ

 І.В.Магдаліна

Начальник НВ

 А.В.Міхнова

Керівник проектної групи
за спеціальністю 153

 О.В.Грицунов

Декан факультету ЕЛБІ

 А.В.Васянович

Зав.кафедри МЕЕПП

 І.М.Бондаренко

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої
за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на вченій раді факультету ЕЛБІ протокол № 8 від 21.03.18р.