

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1

від "28" "01" 2021 року



В.В. Семенець

2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2021 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 11 Математика та статистика

Спеціальність 113 Прикладна математика

Освітньо-професійна програма «Прикладна математика»

Кваліфікація Магістр, Прикладна математика, Прикладна математика

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	52
1																		::	::	::	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Канікули

Професійна практика

Кваліфікаційна робота

N пп	Освітня компонента	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 ЄРС (годин)	1 курс					2 курс									
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1	2	3	1	2	3									
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)													17					17							
		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		
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																											
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																											
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36	0	30		6	54							30		6					МП	
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																											
4	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.	
3	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.	
4	Стилістика наукового тексту		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Укр.	
5	Ділова іноземна мова		2		3	90	36	0	30		6	54							30		6					Ін. мов	
	ВСЬОГО		1		3	90	36	18	12		6	54					18	12	0	6							
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																							Фіз. вих.	
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																											
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1		6	180	72	36	24		12	108	36	24		12											ПМ
8	Інтервальна математика	1			6	180	72	36	24		12	108	36	24		12											ПМ
9	Стохастичне програмування, ч.2	1		КП	6	180	72	38	6	16	12	108	38	6	16	12											ПМ
10	Математичне моделювання систем з розподіленими параметрами	2			5,5	165	66	34	6	16	10	99					34	6	16	10						ПМ	
11	Теорія R-функцій та її застосування	2			5,5	165	66	34	22		10	99					34	22		10						ПМ	
	ВСЬОГО	4	1	1	29	870	348	178	82	32	56	522	110	54	16	36	68	28	16	20							
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)	4	2	1	32	960	384	196	94	32	62	576	110	54	16	36	86	40	16	26							
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика» (обов'язкові)																											
12	Стохастичний аналіз	1			5	150	60	28	6	16	10	90	28	6	16	10											ПМ
13	Вибрані глави математичної фізики	1			3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6											ПМ
14	Професійна практика		3		15	450						450															ПМ
15	Кваліфікаційна робота	3			15	450						450															ПМ
	ВСЬОГО	3	1		38	1140	96	50	6	24	16	1044	50	6	24	16	0	0	0	0							

№ пп	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				
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					Мін.обсяг ЄКТС (годин)	1 курс					2 курс									
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1		2			3									
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)													17					17							
		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		
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика» (вибіркові)																											
16	Задачі та методи Data Mining		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ	
17	BIG DATA аналіз в інформаційних технологіях та бізнесі		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ	
18	Чисельні методи розв'язання нелінійних операторних рівнянь	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
19	Загальна теорія ітераційних методів	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
20	Математична економіка	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
21	Математичні та комп'ютерні методи криптології	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
22	Методи обчислень. Додаткові розділи		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
23	Методи обчислень		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
24	Технології розробки комп'ютерних ігор		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
25	Технології розробки програмного забезпечення		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ	
ВСЬОГО		2	3		20	600	240	120	64	16	40	360	24		16	8	96	64		32							
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		5	4	0	58	1740	336	170	70	40	56	1404	74	6	40	24	96	64	0	32							
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		7	2	1	67	2010	444	228	88	56	72	1566	160	60	40	52	68	28	16	20							
кредитів у семестрі															26		11			30							
РАЗОМ (вибіркові компоненти)		2	4		23	690	276	138	76	16	46	414	24		16	8	114	76		38							
кредитів у семестрі															4		19										
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА		9	6	1	90	2700	720	366	164	72	118	1980	184	60	56	60	182	104	16	58							
кредитів у семестрі															30		30			30							
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН															360		360										
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ															21		21										
Кількість іспитів															4		4			1							
Кількість заліків															2		3			1							
Кількість курсових проектів і робіт															1												

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор

I.B.Рубан

Керівник ОМЦ

I.B.Магдаліна

Начальник НВ

A.B.Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 113 Прикладна математика

П.О. Кіріченко

Декан факультету ІТМ

B.O. Дорошенко

Зав.кафедри ПМ

A.Д. Тевяшев

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Прикладна математика» за спеціальністю 113 Прикладна математика для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ протокол від 25.01.2021 № 1