

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

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



В.В. Семенець
20 21 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийм 2020року

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	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																								

Теоретичне навчання
 Екзаменаційна сесія ::
 Канікули =
 Професійна практика П
 Кваліфікаційна робота КР

N 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	4											
		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 (вибіркові)																											
1	Економічне обґрунтування проєктів		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ЕК	
2	Ділова іноземна мова		2		3	90	36	0	30		6	54						30		6						Ін. мов	
3	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ПІ	
4	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.	
5	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.	
	ВСЬОГО		1		3	90	36	14,4	15,6		6	54				14	16		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		4	120	48	26	14		8	72	26	14		8											ПМ
8	Стохастичний аналіз	1			5	150	60	28	6	16	10	90	28	6	16	10											ПМ
	ВСЬОГО	1	1		9	270	108	54	20	16	18	162	54	20	16	18											
9	Професійна практика		3		15	450						450															ПМ
10	Кваліфікаційна робота	3			15	450						450															ПМ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)	2	3		42	1260	144	68,4	35,6	16	24	1116	54	20	16	18	14	16	0	6							
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика» (обов'язкові)																											
11	Інтервальна математика	1			6	180	72	36	24		12	108	36	24		12											ПМ
12	Стохастичне програмування, ч.2	1		КП	5,5	165	66	34	6	16	10	99	34	6	16	10											ПМ
13	Вибрані глави математичної фізики	1			5,5	165	66	34	6	16	10	99	34	6	16	10											ПМ
14	Математичне моделювання систем з розподіленими параметрами	2			5,5	165	66	34	6	16	10	99					34	6	16	10							ПМ
15	Теорія R-функцій та її застосування	2			5,5	165	66	34	22		10	99					34	22		10							ПМ
	ВСЬОГО	5		1	28	840	336	172	64	48	52	504	104	36	32	32	68	28	16	20							


N 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	4	5	6	7	8	9	10							
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)										17					17					17							
		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				
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)		7	3	1	48	1440	576	292	128	64	92	864	128	36	48	40	164	92	16	52									
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		7	2	1	67	2010	444	226	84	64	70	1566	158	56	48	50	68	28	16	20									
кредитів у семестрі																	26			11				30					
РАЗОМ (вибіркові компоненти)		2	4		23	690	276	134	79,6	16	46	414	24		16	8	110	80		38									
кредитів у семестрі																	4			19									
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА		9	6	1	90	2700	720	360	164	80	116	1980	182	56	64	58	178	108	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.V. Рубан

Керівник ОМЦ  I.V. Магдаліна

Начальник НВ  A.V. Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 113 Прикладна математика  Л.О. Кіріченко

Декан факультету ІТМ  В.О. Дорошенко

Зав.кафедри ПМ  А.Д. Тевашев

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