МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Ministry of Education and Science of Ukraine
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від " 24 **"** 02 **20** 20 **року**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ / *Rector of KNURE*
_____ **В.В. Семенець**
" 24 **"** 02 **20** 20 **р.**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2020 року (жовтень) /
Reception 2020 (October)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
the Third (educational and scientific) level of higher education

Кваліфікація Доктор філософії, Прикладна математика / *Qualification Doctor of Philosophy, Applied Mathematics*

Галузь знань 11 Математика та статистика
Knowledge Area 11 Mathematics and Statistics

Термін навчання 4 роки / Studying duration is 4 years

Спеціальність 113 Прикладна математика
Specialty 113 Applied Mathematics

На основі освітнього ступеня магістра
Based on MSc

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
Schedule of the educational process

Вересень *September*				Жовтень *October*					Листопад *November*				Грудень *December*				Січень *January*					Лютий *February*				Березень *March*				Квітень *April*				Травень *May*				Червень *June*				Липень *July*					Серпень *August*			
тижні/*weeks*																																																	
Курс / Course	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	//	//	//	//	Т	Т	Т	Т	Т	15		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	18		Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
2	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	Н	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	ДР	ДР	ДР	ДР																																														

Позначення: ***Marking***

Теоретичне навчання/ *Theoretical study*	**Екзаменаційна сесія/** *Examination period*	**Наукові дослідження/** *Scientific research*	**Канікули/** *Vacation*	**Атестація/** *Attestation*	**Робота над дисертацією/** *Working on a dissertation*	**Відсутність занять/** *No classes*
Т	::	Н	=	А	ДР	//

Термін навчання - 4 роки

№ п/п	Найменування дисципліни / *Name of the discipline*	Семестровий контроль / *Semester control*		Кредитів ЄКТС/*ECTS credits*	Години / *Hours*				Консультації / *Consultations*	Самостійна робота / *Individual work*	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам / Distribution *of teaching time by courses and semesters*																										Кафедра / *Chair*
						Аудиторні години / *Classroom hours*					1 курс								2 курс								3 курс								4 курс				
											1 семестр *1 semester*				2 семестр 2 semester				3 семестр *3 semester*				4 семестр *4 semester*				5 семестр *5 semester*				6 семестр *6 semester*				7 семестр *7 semester*				8 семестр *8 semester*				
		Екзамени / *Exams*	Заліки / *Credit*	Кредитів ЄКТС/*ECTS credits*	Всього / *Total*	Лекції / *Lectures*	Практичні / *Practical*	Лабораторні / *Laboratory*			Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				
											ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	
1	2	3	4	7	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	
	ОСВІТНЯ СКЛАДОВА / *EDUCATIONAL COMPONENT* - **30 Кредитів ЄКТС** / *30 ECTS credits*																																									
	СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ ДИСЦИПЛІНИ / *SOCIO-HUMANITARIAN DISCIPLINES* - **11 кредитів ЄКТС** / **11** *ECTS credits*																																									
1	Іноземна мова як мова наукової комунікації / *Foreign Language as a Language of Scientific Communication*		1, 2	5	150	0	60	0	20	70		30		10		30		10																								ІМ
2	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення / *Philosophy and Methodology of Modern Science, Problems of Critical Thinking Formation*		1	2	60	18	16	0	6	20	18	16		6																											Філос.
3	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності / *Psychological and Pedagogical Bases of Scientific and Pedagogical Activity*		2	2	60	14	8	0	8	30					14	8		8																								Філос.
4	Особливості сучасної наукової комунікації / *Features of Modern Scientific Communication*		2	2	60	10	20	0	4	26					10	20		4																								Укр.
	Всього / Total:		5	**11**	**330**	**42**	**104**	**0**	**38**	**146**	**18**	**46**	**0**	**16**	**24**	**58**	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	ДИСЦИПЛІНИ НАУКОВО-ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ / *DISCIPLINES OF SCIENTIFIC-PROFESSIONAL AND PRACTICAL TRAINING* - **6 кредитів ЄКТС** / *6 ECTS credits*																																								
5	Сучасні методи аналізу даних / *Data Analysis Modern Methods*		1	3	90	32	20	0	10	28	32	20	0	10																											ПМ
6	Методологія наукових досліджень / *Scientific Research Methodology*		1	3	90	32	8 12	0	2 8	28	32	8 12	0	2 8																											Бібл. ІУС
	Всього / Total:		2	**6**	**180**	**64**	**40**	**0**	**20**	**56**	**64**	**40**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ (вибіркові) / *DISCIPLINES IN SPECIALTY (selective)* - **13 кредитів ЄКТС** / *13 ECTS credits*																																								
7	Сучасні інформаційні технології / *Modern Information Technologies*		2	5	150	38	22	0	16	74					38	22	0	16																								ІУС
	Математичне моделювання процесів та систем / *Mathematical Modeling of Processes and Systems*		2	5	150	38	22	0	16	74					38	22	0	16																								СТ
8	Математичне моделювання фізико-механічних полів / *Mathematical Modeling of Physical-Mechanical Fields*		2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																								ПМ
	Чисельні методи розв'язання задач математичної фізики / *Numerical Methods for Solving Problems of Mathematical Physics*		2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																								ПМ
	Всього / Total:			**13**	**390**	**98**	**62**	**0**	**30**	**200**	**30**	**20**	**0**	**8**	**68**	**42**	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всього за термін навчання/Total for the term of study:			**30**	**900**	**204**	**206**	**0**	**88**	**402**	**112**	**106**	**0**	**44**	**92**	**100**	**0**	**44**																										

НАУКОВА СКЛАДОВА / *SCIENTIFIC COMPONENT*

14	Проведення наукового дослідження / *Conducting Scientific Research*	2 роки		0					0																																	
15	Обробка та оформлення результатів дослідження / *Processing and Design of Research Results*	1 рік		0					0																																	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

									Всього:
Всього кредитів ЄКТС за семестр		14,5	15,5						30,0
Кількість аудиторних годин на тиждень		17,5	13,1						
Кількість аудиторних годин на тиждень	Заліків	4	5						9
	Атестація							захист дисертаційної роботи	

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми "Прикладна математика" за спеціальностю 113 Прикладна математика для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ, протокол від 21.02 **№** 2

Перший проректор		І.В. Рубан	Завідувач ВАД		В.П. Манаков
Керівник ОМЦ		І.В. Магдаліна	Начальник НВ		А.В. Міхнова
Керівник проектної групи		Л.О. Кіріченко	Завідувач кафедри ПМ		А.Д. Тевяшев