МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № <u>5</u> від "<u>10</u>" <u>04</u> 20<u>18</u> року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА

Прийом 2018 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 11 Математика та статистика

Спеціальність 113 Прикладна математика

Освітньо-професійна програма Прикладна математика

Кваліфікація

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ХНУРЕ

Бакалавр, Прикладна

В.В. Семенень

* No207119T

математика, Прикладна математика

Строк навчання

3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання денна

Графік навчального процесу

Kypc	E	Вер	ece	НЬ		ж	Совт	ень	,		Ли	стог	пад		Гр	руд	ень			Ci	чені	b			Лют	гий			Бе	рез	ень			Keir	тень			Тра	38e+	ь		A	lepa	вен	ь		Лиг	ень		C	Сері	пен	ь
	1	2	3	4	5	6	7	1	9	1	0	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		T	T	Т	Т	Т			T	T	T			П					#	=	::	=	=	=	=		Г										ľ						::	72	H	=	=	=	=	=	=	=	=
2		T	T	\top	T	T	†	T	T	T	T	1	T	\forall	\exists				::	::	::	=	=	=	=		Г		Г		Г		П										11	#	#	=	=	=	=	=	=	=	=
3		T	T	T	T	T	T	t	T	Ť	T	1	T	T	T	T			::	::	:	=	8	=	=												-			::	11	::	В	В	В	=	=	=	×		=	=	=
4		T	Ť	1	\top	T	\top	Ť	Ť	Ť	Ť	1	┪	\forall	7	\Box			:	##	:	=	=	=	=										::	11	X	х	Х	п	п	п	п	п	п	Г	Г				Г	Г	Г

Теоретичне

Екзаменаційна

Виробнича практика В

Передатестаційна практика

X

Атестаційна робота П

Канікули

		Семес	тровий	z						Години	8									_			Kin	ькість	аудито	рних го	дин по	курса	ix i ces	местра	ix.										
	MARKET AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P	EOHT	pone	90	. u	APPTED ()	I			удитор	ні									_			_				_			2		_		_		_	4 курс	_	_	-	eaps
N	назва дисципліни	2	- 1	PE3	PCO9	Non-	roge	9	-	2 E	HODE TA	Taup)	critis		1		1 sypc		2			3	-	курс	4					3 кур		6		\pm	7		T		8	\exists	9
		100	anix	rpor	00d	1 ap.	800	0.0	9	2 H	ago	dyn	98		17		-	_	17	_		17		T	14	у семе	1	1	7			14		_	1	7	T	-	11		
		#		ğ			8		100	5 m	Sen.	Š.	0	лк	na r	16 xo	HC /III	(na	n6	конс	лк	na ni	ясно	nx	as I	of lune	C DK	na	n6 k	оно	пк	ma n	95 KOR	C 7K	na l	пб ко	ис п	€ na	n6	KOHC	47
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 ЦИ	13 KЛ 3A	14	15 HOI T	16 1 A CII	7 1 ELUA	8 19 ЛЬН	3 20 O (Φ	AXOE	22	23 L	24 25 TOBK) 26 И	27	28	29 30	31	32	33	34 3	35 [3	36 3	17 38	3 39	1401	41 4	2 4	3 44	145	40	-
											Гум	анітар	рні та	coul	ильно	-еко	номіч	чні дз	сцип	піни	(060	в'язк	oni)					, ,		_	_	-	-	-	-	-	-	-	-		_
1	Українське фахове мовлення		1			4	120	48	20			8		20	20	1	8	-		-			-	-	00	-	-	\vdash	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	\vdash	yκ
	Філософія	4	-			4	120	48	20			8	72		26	+	4	26	\vdash	4	-	26	4	-	26	8	_			+	+	+	+	+	+		+	+	+		lu.
_	Іноземна мова	4	1, 2, 3		-	8	60	120	10	104		16	120		20	+		0 10		4	-	20	17		20	-	+			_	$^{+}$										Ф
4	Основи права Фізичне виховання (за рахунок		2, 4, 6,	+			00	24	10	10		-	-00				1.	1			\neg	_								\neg											Фіз
5	вільного часу студентів)		7			0																	-	-			-	-	-	_	_	-		-	-	-	0 1	-	-		1.5
	ВСЬОГО	2	5			18	540	240	50	154	0	36	300	20	46	0 1	2 10	0 36	0	8	0	26 0	(4 comi)	20	46	0 1	2 0	0	0	0 1	0	0	0 0	1.0	10	0	0 1 0	1 0	10	0	
				In-I		10	1 400	240	94	04	Прир	однич 30					0 3				30		10				T				T	T		T	1			T	T		n
	The second secon	1, 2, 3	-	6кр	-	16	-	90	40	-	20	12	90	34	34	- 1		0 18			30	00	10				+			-									\top		Фіз
7	Фізика ВСЬОГО	4		2кp		22	645	308	134	112	20	42	337	34	34	0 1	0 7	0 48	20	22	30	30 0	10	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 1	0 0	0	0	
-	BCBOLO	-		10		-	040	000	104	Дисц	иплін	и базо	ової (п	роф	есійн	in (ic	дгото	овки	sa cn	еціал	ьніс	тю (об	ов'я	зкові)																
8	Безпека життєдіяльності		1			3	90	42	18	6	12	6	48		6		6																						1 70	-	C
9	Економіка та бізнес	1	8			3	90	42	18	6	12	6	48										-				-			-	-	+	+	+	\perp	\rightarrow	1	8 6	12	6	r
10	Алгебра та геометрія	1, 2			1KP				68	64		22	176	38	34		12 3			10	\perp	-	+	-	\vdash	-	-			-	-	+	+	+	-		+	+	+	\vdash	r
	Дискретна математика	2		2хф	-	6	180	 Consideration 	36	36	-	12	96		-	-	3	6 36	-	12	34	24	10	-	\vdash	-	+				-	+	+	+	+		-		+		i
	Диференціальні рівняння	3		2кр		5,5		78	34	34	-	10	87		-	-	-	+			34		10			+	+	-		-	\rightarrow	+	+	+	+		_	_	+		r
13	Функціональний аналіз	3		2ф	-	5,5	165	78	34	34	-	10	87		-	+	-	+	-		34	34	10	+	\vdash	-	+			-	+	+		+				+			r
14	Теорія множин та математична логіка	1		2кр		5	150	70	30	30		10	80	30	30	1	10	1			_	4	+	╀	Ш	+	+	-	Н	4	-	+	+	+	\vdash	\vdash	+	+	+		-
15	Теорія ймовірностей та математична статистика	4	3	4кр	4KP	9	270	130	62	50		18	140								36	32	12	26	18		1				4	4	1	1	\perp		+	+	+	-	11
16	Програмування		1, 2	2кр	2KP	8,5	255	120	52	12	40	16	135	28	4	20	8 2	4 8	20	.8		-	-	-	\vdash	-	+	-		\rightarrow	-	-	+	+	+		+	+	+		1
17	Виробнича практика		- 6			4,5	-						135	\perp		_	4	_	-	_	_	-	+	-		-	+		\vdash	-	-	\rightarrow	-	+	+		+	+	+	-	T
18	Передатестаційна практика		8			4,5	OR STATE OF THE PARTY NAMED IN						135			-	-	-	-		_	-	-	-	\vdash	-	+	-			-	-	-	+	+	-	+	+	+		r
19	Атестаційна робота	- 8				9	270	_	-	-	-	-	270				-					100	-	1 26	40	0 4	-	-	0	0	0	0	0 1	10	0	0	0 1	B F	12	6	-
_	ВСЬОГО	8	7	18	3	75	2235	798	352	272	Гу Гу	110 маніта	1437 арні т	1114 a cou	јальн	32]:	оном 36 а	0 74 iчнi <i>д</i>	INCTIN	плін	и (ви	бірко	Bi)	26	10	0 1 0	10	10	0	0 1	0 1	0	0 1 .	10	10		91.	010	1.2	_	
20.1	Психологія сприйняття та переробки інформації		3			3	90	36	16	14		6	54				1				16	14	6				1					4	4	1			1	+	1	H	Ф
20.2	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		3			3	90	36	16	14		6	54								16	14	6																		٥
20.3	Соціальна психологія та конфліктологія		3			3	90	36	16	14		6	54								16	14	6	_														1			4
20.4	Психологія управління		3			3	90	36	16	_		6	54					_	-		16		6			-	-	-			-	-	-	-	1	-	+	+	+	+	0
20.5	Стилістика наукового тексту		3			3	90	36	10	20		6	54						-		10	20	6				-	-			-	-	-	+	+	1	+	+	+	+	+
20.6	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		3			3	90	36	18	12		6	54								18	12	6																		4
21.1	Логіка		5			3	90	36	16	14		6	54					-									18	14		6				-	-	\vdash	-	-	+	+	9
	Політичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	16	14		6	54														16	14		6										1	1
21.3	В Історія науки і техніки		5			3	90	36	16	14		6	54							1							16	14		6								_		1	1
21.4	Executi poofingura materiaren		5			3	1	1				6	54														16	14		6											4
21.5	Б Імідж сучасного спеціаліств		5			3	90	36	16	14		6	54														16	14		6											3
21.6	The state of the s		5			3	-	1				6	54														18	12		6											,
	KONTEKCH CBITOBOL		1	_	-	-	-	-	18	12	-	6	54	1	-	-	_	-	-	-	-	_	_	_	-	_		12		6								-			1

		17000	тровий	оти,	-	13				Години	_									_				Кльк	ость а	удито	рних г	один	по кур	pcax i	семес	трах	_				_		_	_	_	\dashv	2
=	A STATE OF THE STA	конт	ропь	90	9 4	P FOR	1		- ^	удитор	H	796		_	_	_	1 курс	2	_	_	1	_	_	2 ky	pc.		_	_	_		31	урс	_		_	_	_	-4	4 курс		_		Dead
ž	назва дисципліни	1		38	8 2	9,00	ng.	9	92	夏芹	0.2	T T	85		1		1		2				3		diam'r.	4				5				6			:7	_		- 9	8	\exists	9
		98	- 5	1000	5 90 5 80	CKTC (1 rp.)	0,00	8	100	BHITT	ago	dy.	9	-	17	_	-		17		_	-	7	вілья	OCTS T	VOXHIB 14	у сем	ectpi (BMBH	17	Micrian	mie)	-	14	- 1		17		\top		1	\dashv	
		8	175	9		ω~	m m	7	- 5	5 4	5	ЖОН		zuc.	na	n6 mo	но л	n: n	n6	кон	о пк	ma	n6	коно	лк	na r	nő ko	нс л	K R	a no	КОНО	лк	па	пб	конс	nx.	na	n6 xox	HC DI	na.	n6	тонс	477
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 1	9 20	0 21	22	23	24	25	26	27	28 2	9 3	0 3	1 3	2 3	34	35	36	37	38	39	40 4	41 43	2 43	44	45	46	47
1.8	Іноземна мова для професійної комунікації		5, 6			6	180	88		76		12	92														1		1				38	-	6	4	38	6	E	\perp	Ш	-	Ін.мо
2.1	Інформаційне суспільство		6			3	90	36	16	14		6	54		4	_	1		-	1				_	4	-	+	+	+	+	+	16	14	\vdash	6	-	-	+	+	+	\vdash	+	Філ
2.2	Соціалогія та соціальні технології		6			3	90	36	16	14		6	54														1	1	1	1		16		-	6	4	4	_	+	1	Ш	-	Філ.
2.3	Глобальні проблеми сучасності		6			3	90	36	16	14		6	54																			16	14		6		_	_	_	_	\perp	_	Фin.
2.4	Правові основи професійної діяльності		6			3	90	38	16	14		6	54						I										1	1		16	14		6		4	1	1	1	Ш	1	Фin.
22.5	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	36	16	14		6	54															1	1	1		16	14		6		1	1	1	_			Фin.
22.6	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	16	14		6	54				1	1	1	L	1					4	1	-	+	+	+	16	14	-	6	4	4	+	+	+	\sqcup	1	Філ.
22.7	Організація керування умовами праці		6			3	90	36	18	12		6	54				1			L	L						1	1	1	4	1	18	12		6		4	1	+	+	Ш	_	on
22.8	Екологічна безпека життєдіяльності		6			3	90	36	18	12		6	54																1			18	1		6				1				оп
	всього		2		=	6	180	72	32	28	0	12	108	0	0	0	0 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1	6 1	4 (6	16	14			0	0	0 0	, 10	0	0	0	_
	РАЗОМ (цикл загальної та слеціальної (фахової) підготовки)	14	14	26	3	120	3600	1418	568	566	84	200	2182	2000	100		2		58 40			156	0	46	46	64	0	18 1	6 1	4 (6	16	14	0	6	0	0	0 0	0 1	8 6	12	6	
						-		mmliana	проф	nelūu	o/ == =	0.000							TOTO			омке	ална	мат	ема	гика (обо	n'asa	(iao			_	_								_	\rightarrow	
00	*******	6	1	2im	6КР		180	84	36	16	20	12	96	1	Jens	1	T	10010	1	T	T	-				1	T	T	T	T	1	36	16	20	12								ПМ
23	Методи оптимізації	1	-	ZAP	OKI:-	100	-3.775		1000						\dashv	_	+	+	+	+	1					\neg	\pm	١,	0 4	10 2	0 10											\Box	ПМ
24	Програмне забезпечения обчислювальних систем	5				5	150	70	30	10	20	10	80						\perp	┺	_					_	4	-	-	-	-	-	╄	-			_	\rightarrow	+	+	-	\rightarrow	
25	Чисельні методи	5		2xp	5KP	6	180	84	36	36	0	12	96				1	4							1	_	4	_	36 3	_	12	+	₽	1			_	-	+	+	\vdash	\rightarrow	ПМ
26	Випадкові процеси	5	1	2хр		5	150	70	30	10	20	10	80													_	4	3	10 1	0 2	0 10	1	₽	-			_	-	+	+	\vdash	\rightarrow	ПМ
27	Теорія функцій комплексної змінної		4	2кр		3,5	105	50	22	22	0	6	55					1	1	L					22	22	4	6	1		1	╀	L	L	Ц		\perp	4	+	+	-	\vdash	ПМ
28	Бази даних та інформаційні системи		3			3,5	105	50	22	2	20	6	55				1		1	L	22	2	20	6		4	4	1	1	1	1	L	L	-		00	10	20 1	12	\perp	1		ПМ
29	Основи системного аналізу	7		2кр		6	180	84	36	16	20	12	96		\rightarrow	\rightarrow	+	+	+	+	+	-			-	-	+	+	+	+	+	24	122	12	8	30	10	20 1	-	+	+		ПМ
30	Варіаційне числення	6		1кр	-	4	120	56	24	12	12	8	64	\vdash	\dashv	-	+	+	-	+	+-	\vdash				-	+	+	+	+	+	124	12	12	0	24	12	12	8	+	+-		ПМ
31	Дослідження операцій	7		2хр		4	120	56	24	12	12	8	64			-	+	+	+	+	-	-					-	-		-	-	+	+	+					+	+	+		
32	Інтегральні перетворення і операційне числення	7		2кр		3,5	105	50	30	14	0	6	55														-	1			1	L				30		_	6	1	-		ПМ
33	Теорія прийняття рішень	7				3	90	42	18	2	16	6	48								1							-	-	-	-	+	-	-		18	2	16	6	-	-	\vdash	ПМ
34	Системи управління базами данних		6	2кр		3,5	105	50	22	6	16	6	55				1	1			-						1	1		-	1	22	6	16	6			+	+				ІНФ
35	Системний аналіз та теорія оптимальних рішень	8		2кр		3	90	42	24	12	0	6	48															1	1		1	-	-					1		24 12		6	ПМ
36	Стохастичне програмування	8		2кр		4,5	135	64	32	4	20	8	71			-		-	-	-	-	-		-		-		-		-	+	+	+	-				-	- 3	32 4	20	8	
37	Рівняння математичної фізики	4				5,5	165	78	34	22	12	10	87							-	_					22				-		-	-	1 45	-	400	11	40	20	0 0	200	11	ПМ
	ВСЬОГО	12	3	21	2	66	1980	930	420	196	188	126	1050	0	0	0	0	0	0 0	0	22	2	20	6	56	44	12	16 9	96	56 4	0 3	2 82	2 34	48	26	108	44	48	32 5	0 10	20	14	_

		9900	стровий	Sortie.	8 2	2	_		Годин			_									Kim	ькість	вудито	рних п	один г	по кур	овх і се	emect	рах					_	_	_		_	Т
N	назва дисципліни	5	троль	PL3	уван	30 roa	-	T	Аудито	T.	1 3	7		-	1 xy	рс	_	_	_		2 K	урс		_	_			3 8	урс			_			_				1
		9	8		TO OF		BCaOro	7	1 2 2	P P P	2 2	100		1			2			3	Turk!	1	4				5	2000		6		+	_	7		курс	- 8	_	-
		00	2	8	g 3	5 3	8	P.	pag H	8 8	Q.	1 8		17			17		_	17	sins	MICTS 1	14	у семе	erpi (i	BVBHO	оня дис 17	crivus	104)	14		_		47					1
1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	2		nx r	a no	конс	nx n	n6	конс	ns ni	n6	конс	nc	22	ne Tuni	to na	na	nti	конс	Dε	na	лб к	OHC /	nc n	1 n5	конс	ns l	na n6	конс	1
			-	-	_	-	-	-	-	-	13	14	115 11	6 1 17	18	19 20	21	22	23 24	25	26	27	28 7	29 30	3 31	32	33	34	35	36	37 3	38 3	9 4	41	42	43	ns n6 44 45	46	1 4
	Основи мови програмування				-	Ди	сциплі	ни про	фесій	ної та	прак	тично	підгот	овки	за осв	вітньон	о прог	рамо	ю При	клад	на м	атем	атика	(виб	ірков	ni)													T
20.7	Pyton		3		12	3 90	42	20		16	6	48							20	16	6						П				Т	Т	T	1				T	п
8.09	Застосування мови програмування Руton для прикладних завдань		3		-	3 90	42	20		16	6	48		T	П		П	1	20	16	6		T	1	t					1	Ť	1	+				T		n
21.9	Основи мови програмування Pyton 2		5	П		3 90	42	20		16	6	48		T	П		H	1		П			+	†	20		16	6		+	+	+	+	+			+	H	n
	Застосування мови програмування Руton для прикладних завдань 2		5			3 90	42	20		16	6	48		T		T		1	T						20	t	16	6	1	1	1	1	t				+	H	п
	Основи мови програмування Pyton 3		6		1	3 90	42	20		16	6	48			\Box				T	H			+	+	T	\vdash			20	+	16	6	+	\vdash	H		+	H	n
2.10	Застосування мови програмування Pyton для прикладних завдань 3		6			90	42	20		16	6	48					П		T						T				20	+	+	6						H	n
8.1	Алгоритми і структури даних		4		6,	5 19	5 92	40	20	20	12	103		1		-		-				40	20 2	0 12	-	-		-	-	-	+	-	-	-		\vdash	_		
3.2	Алгоритми і складність обчислень		4		6,	5 19	92	40	20	20	12	103					П	T	t				20 2					+	1	\pm	+	+	+	H	H	Н	+	Н	n
	Основи теорії систем та математичного моделювання		4		5	150	70	34	14	12	10	80			П	T	Ħ	T	T	П	1	34	14 1	2 10	\vdash			1	1	+	+	+	t	Н		H	+	Н	n
9.2	Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів		4		5	150	70	34	14	12	10	80		T	T		П		T	Ħ		34	14 1	2 10	T			1	1		+	t	t	Н		H			n
0.1	Технології програмування		5		3.	5 105	50	22	6	16	6	55		-		-	-	+	+	\vdash	\rightarrow	+	-	+				-	-	4	-	-	-	\perp					
0.2	Основи Internet-технологій		5		3,		the second	22	6	16	6	55				+		+	+		-	-	+	+	22	_	16	_	-	-	+	-	+						IH
	Принципи будування WEB- серверів		5		4	120	56	24	8	16	8	64					\Box	Ť		Н	\forall	1	\dagger		24			8	+	†	+	t	+			+		Н	IH
	Математичні пакети		5		4	120	56	24	8	16	8	64								\vdash	\rightarrow	-	+	+	24	8	16	8	-	-	+	+	+	\vdash		-	+	\vdash	
	Фінансова математика		5		3,	_	_	20	8	16	6	55									\neg				20	8	THE REAL PROPERTY.	6	1	+	+	+	+			-	_	\Box	n
	Синергетика Економетріка		5		3,	-	_	20	8	16	6	55									\neg				20	-	-	6				+		\vdash			+	\vdash	n
	Сучасні технології розробки		6	-	3	90	42	16	8	12	6	48																+	16	8 1	2 6	3	+		\neg	_	+		n
	інформаційних систем		6		3	90	42	16	8	12	6	48												1				\neg	16	8 1	2 6				\neg				n
	Актуарна математика	6			3	90	42	20	16	0	6	48							+		+	+	+	+	-		-	-			_	_	-			-		\vdash	
-	Методи теорії збурень в прикладній математиці	6			3	90	42	20	0	16	6	48				T					T	T	Ť	t			+	_	20	16	6 6	1	H	Н	\forall	+		\forall	U.
. (Чисельні методи математичної фізики	6			3	90	42	18	18		6	48									1							+	18 1	18	6	+	t		+	+		\forall	п
-	Чисельні методи 2	6			3	90	42	18	18		6	48																+	18 1	18	6	1		\vdash	+	-		1	ns
-	Аналіз даних		7	1	3	90	42	18	18		6	48									+	-	-				-	+			10	-	10	\vdash	-	-	-	-	
_	Статистична обробка інформації		7		3	90	42	18	18		6	48									-	-	-	-			-	+	+	+	+	18	-	_	6	-	+-		LIV
	Економічний ризик: оцінювання і керування		7		3,5	105	50	28	16		6	55									1	T	1					1	+	+	+	28		-	6			+	ПИ
-	Аналіз часових рядів		7		3,5	105	50	24	4	16	6	55									+		-	-		-	-	+	+	+	-	1000		\vdash	-	-	-	-	1000.00
	Захист інформації в банківськіх системах		7		3,5	105	50	22	6	16	6	55						+		+	+	+	+				+	+	-	+	+	24			6			+	LIV
, 2 E	Елементи теорії катастроф та ії застосування		7		3,5	-		22	6	16	6	55	+		+	-		+	-	+	+	-	+			-	-	+	+	+	+	22	-		6		\perp	+	ПМ

		Семес	тровий	ž.						Година	0													Kim	кість	вудито	рних г	один	по ку	рсахі	семе	страх											_	
	1	RONT	роль	90	. 5	E to	-		- 1	удитор	HÉ																	1,1											177				_	를
## HASBA ДИСЦИПЛІНИ ***PROPRIED REPORT PORT AND ALL PROPRIED REPORT PORT																																												
z	Little A. C. Marie St. Marie St. Marie	1	5	50	5 E	8 7	8	8	15	1 E	2 2		- 5		- 1				2			- 3	3			4	-		_	5		1	_	0	_	_		_	_	_	- 0	_	\rightarrow	2
	1	8	- 5	8	* 8	E a	ğ	8	- 5	5 5	2.0	5	1 2	_	-	_	_				_	_	-	KIZTE	AUCTS :	HOOHB	у семе	стрі	(BN9-4	EHHOL A	tworthe	DESIRE)	_	14	_	1	-	7			- 17		\dashv	
		8	-	ě	9	0-	8	-	17	5 4	180	3	0	ne I	ma I	nt la	Owe	nr I n	1 100	Типно	DK.	na.	n6	конс	ns l	na l	n6 ko	HC D	s n	a I nt	5 ROH	c ne	na	n6	ВОН	лк	na	nő	конс	лк	na	n6 ×	DHO	
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 3	29 3	0 3	1 3	2 33	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48.1			7,8			6,5	195	92	44		36	12	103																							24		20	6	20		16	6	ПМ
48.2			7, 8			6,5	195	92	44		36	12	103				П		Т																	24		20	6	20		16	6	ПМ
49.1	Експертні системи		8			3	90	42	20	4	12	6	48																											-	4	12	6	7 50 50
49.2	Основи теорії фракталів		8			3	90	42	20	4	12	6	48																				_	_						-	4	12	6	ПМ
	ВСЬОГО	2	13			54	1620	762	346	142	172	102	858	0	0	0	0	0 0	0	0	20	0	16	6	74	34	32 2	2 6	6 2	2 4	8 20	54	42	12	18	92	40	36	24	40	4	28	12	_
	РАЗОМ (цикл професійної	14	16	21	2	120	3600	1692	766	338	360		2.5		Barrier III	-	- 1		3 5		1	1.2	250	100	1000	-	80 85	100	200	20	100		1	100	1500	1000	1927	1000	1.00	700	100	-9.37	100	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	26	15	47	5	180	5400	2276	956	734	272	314	3124	168	154	32	58	170 15	8 40	60	156	158	20	52	102	108	12 3	4 9	6 5	6 4	0 3	2 82	34	48	26	108	44	48	32	74	22	32	20	
																				1715-5		27	7.0		1	18.	5			16.0			1	8.0			16	6,5			24,	00		
_		2	15	0	0	60	1800	834	378	170	172	114	966	0	0	0	0	0 0	0	0	20	0	16	6	74	34	32 2	2 8	32 3	6 4	8 2	5 70	56	12	24	92	40	36	24	40	4	28	12	
																			0,0			3	1,0			11,	5	_		14,0		_	. 1	2,0		_	17	3,5		Ь.	6,0	0	_	
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА	28	30	47	5	240	7200	3110	1334	904	444	428	4090	168	154	32	58	170 15	8 40	60	176	158	36	58	176	142	44 5	6 1	78 9	2 8	8 5	8 15	2 90	60	50	200	84	84	56	114	26	60	32	
	кредитів у семестрі	17.77									1	77.70			30,				30,0	200	2.0		0,0			30,		1		30,0				0,0	17.	-		0,0			30,		-	-
						Section 1	S3-		3AFAF	ІЬНА І	алькі	СТЬГ	ОДИН		41				428				28		_	411		_		416		-		352		+		24			23		-	_
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГО КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖД КІЛЬКІСТЬ ІС												ДЕНЬ		24	1			25			_ 2	25			30		-		24		+	_	25	_	-	- 4	25			2	-	\rightarrow	_
															3		_		4		-		3	_		4		+		3		+		4	_	+		4		-	-3	-	-	_
												мість			4		_	_	3			-	4	_	_	3		+	_	4		+	_	-	_	+		4				_	-	_
								Kin	ыссть	курсо	вих пр	ректів	i počin		1				1							- 1		_		1		_	_	,	_	_			_	_		_	_	_

узгоджено

Пророктор з НМР

Kepinus OMIL

Начальния НВ

Керівния проєктної групи за спеціальністю 113 Прикладна математика

Декан факультету ITM

Зая, кафсаря ПМ

Л.О. Кіріченко

В О Дорошения

Навчальний ядан розроблено на основі освітньо-професійної програми Прикладна математика за спеціальністю 113 Прикладна математика для першоге (бизклапремого) рівня вищої освіти

Узгаджено на Раді факультету ГТМ протокол № 8 від 21.03.2018