Додаток 4

З а т в е р д ж у ю

Проректор **Олександр ГОЛОВКО**

"13" 06 2023 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2023

рівня вищої освіти другий (магістерський) **спеціальності** **113 Прикладна математика**
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва спеціальності)

освітньо-наукової програми **Прикладна математика**
(назва програми)

Курс **1(перший)** **форма навчання** **денна**
(поточний курс навчання) (денна, заочна/дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	СК	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – атестаційний екзамен; Д - дипломне проектування

№ з/п	Шифр за ОПП	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ С СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів															II семестр 16 навчальних тижнів															Кафедра
				за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних у тому числі: всього	лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	колоквіум	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	всього	з них аудиторних в тому числі: всього	лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквіум	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінюван: Чотирирівнева	Дворівнева	
1	ОК 1	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	32				58							x																												політології
2	ОК 2	Задачі і алгоритми оптимізації	6	180	180		180	180	64	32		32		116	1			1		x																													прикл.матем.
3	ОК 4	Прикладні задачі мат. статистики	6	180	180		180	180	64	32		32		116	1			2		x																													прикл.матем.
4	ОК 6	Алгоритми в науці про дані	6	180	180		180	180	64	32		32		116	1						x																													прикл.матем.
5	ОК 7	Комп'ютерне моделювання	3	90	90		90	90	32			32		58				1			x																													прикл.матем.
6	ОК 5	Сучасна теорія оптимального керування	6	180	180		180															180	64	32		32		116	1					x														прикл.матем.
7	ОК 3	Перетворення Фур'є і його застосув.	6	180	180		180															180	64	32		32		116				2		x														прикл.матем.
8	ВК 1 ВК 2	Задачі прикладної математики і сучасні технології*/ Комп'ютерна графіка та алгоритми обробки зображень*/ Глибоке машинне навчання*/ Аналітика даних для бізнесу і науки*	12	360	360		360															360	88	44		44		272	1/д					x,x														прикл.матем.
9	ОК 11	Науково-дослідницька курсова робота	6	180	180		180	90						90					1		x	90						90						1		x												прикл.матем.
10	ОК 8	Підготовка наукових текстів і презентацій (LaTeX)	3	90	90		90	90	32			32		58							x																													прикл.матем.
11	ОК 10	Магістерський семінар	3	90	90		90															90	32				32	58																					x	прикл.матем.
		Разом	**60**	**1800**	**1800**	**0**	**1800**	**900**	**288**	**128**	**0**	**160**	**0**	**612**	**3**		**0**	**4**	**1**	**2**	**5**	**900**	**248**	**108**	**0**	**108**	**32**	**652**	**3**		**0**	**2**	**1**	**2**	**4**	

*** Лекції і практичні заняття в малочисельних групах**

"13 06 2023 року

Декан факультету **Григорій ЖОЛТКЕВИЧ**

Затверджую

Проректор Олександр ГОЛОВКО

"13" 06 2023 року

Додаток 4

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2022

рівня вищої освіти другий (магістерський) **спеціальності** 113 Прикладна математика
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва спеціальності)

освітньо-наукової програми Прикладпа математика
(назва програми)

Курс 2 (другий) **форма навчання** денна
(поточний курс навчання) (денна, заочна/дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
2	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Д	// Д	Д													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – атестаційний екзамен; Д - дипломне проектування

№ з п	Шифр за ОПП	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів	Кількість годин				І семестр 16 навчальних тижнів															ІІ семестр 12 навчальних тижнів														Кафедра
				за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	колоквіум	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання			всього	з них аудиторних					самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквіум	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		
									всього	у тому числі							реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева			всього	в тому числі							реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
										лекції	лабораторні	практичні	семінари												лекції	лабораторні	практичні	семінари											
1	ОК 9	Магістерський семінар	9	270	270	90	270	90	32				32	58							x	180	36				36	144								x	прикл.матем.
2	ВК 3 ВК 4 ВК 5	Фільтраційні течії рідини*/ Ефективні аналітичні методи в задачах обчислювальної фізики*/ Наномеханіка і сучасні нанотехнології*/ Аналітичні методи нелінійної теорії керування*	18	540	540		540	540	132	66		66		408	1/д					x,x,x																		прикл.матем.
5	ОК 10	Науково-дослідницька курсова робота	3	90	90		90	90						90							x																		прикл.матем.
6	ВК 6	Математичне моделювання динамічних систем*/ Символьні обчислення*	6	180	180		180															180	32	16		16		148	1/д							x	прикл.матем.
7	ОК 11	Науково-дослідна практика (без відриву від занять)	12	360	360		360	180						180							x	180															x	прикл.матем.
8	ОК 12	Переддипломна практика (без відриву від занять)	6	180	180		180															180						180									x	прикл.матем.
9	ОК 13	Атестаційний екзамен																																			x	прикл.матем.
10	ОК 14	Підготовка кваліфікаційної роботи	6	180	180		180							0								180						180									x	прикл.матем.
		Разом	**60**	**1800**	**1800**	**90**	**1800**	**900**	**164**	**66**	**0**	**66**	**32**	**736**	**3**		**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**900**	**68**	**16**	**0**	**16**	**36**	**652**	**2**		**0**		**0**	**0**	**5**	

*** Лекції і практичні заняття в малочисельних групах**

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
1	Науково-дослідна практика (3,4 семестри) (без відриву від занять)	12	360 (12 кр.)	залік
2	Переддипломна практика (4 семестр) (без відриву від занять)	6	180 (6 кр.)	залік

Атестація

Назва	Семестр
Атест. екзамен	4
Захист квал.роб.	4

"13" 06 2023 року

Декан факультету **Григорій ЖОЛТКЕВИЧ**