

**Кафедра, циклова
комісія**

ф. англ. мови, каф.
мецк і франц. мови
федра українознавства
кладачі факультету

/нд.матем.

/нд.матем.

кладачі факультету

/нд.матем.

/нд.матем.

щ. мат. та інформ.

зичного виховання

/нд.матем.

З а т в е р д ж у ю

Проректор

"21" червня 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

(повне найменування вищого навчального закладу)

Робочий навчальний план

Спеціальність 111 " Математика"

(шифр і назва напрямку підготовки (спеціальності))

Освітньо-професійна програма "Математика"

Курс 4 (четвертий) денна

Курс	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
4	К/Т	Т	Т	Т	Т	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	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	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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З – складання заліків; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - захист кваліфікаційної роботи

№ з/п	Шифр за ОПП	Навчальні дисципліни та курсові роботи, що є складовими окремими навчальних дисциплін	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				VII семестр 12 навчальних тижнів											VIII семестр 16 навчальних тижнів											Кафедра, циклова комісія				
				за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних у тому числі					самостійна робота	Контрольні роботи Колоквиум	Реферати, переклади	Індивідуальні завдання розрахунково-графічні роботи	курсрові роботи	Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних в тому числі					самостійна робота	Контрольні роботи Колоквиум	Реферати, переклади		Індивідуальні завдання розрахунково-графічні роботи	курсрові роботи	шкала оцінюван	
									лекції	лабораторні	семінари	практичні	Чотириріччєва						Дворіччєва	всього		лекції	лабораторні	семінари	практичні	Чотириріччєва							Дворіччєва	
				всього	лекції	лабораторні	семінари	практичні	Контрольні роботи	Колоквиум	Чотириріччєва	Дворіччєва	всього	лекції	лабораторні	семінари	практичні	Контрольні роботи	Колоквиум	Чотириріччєва	Дворіччєва													
1		Рівняння математичної фізики	8	240	240	240	120	64	32		32	56	1		1		x		120	64	32		32	56	1		1		x		фунд.матем.			
2		Теорія ймовірностей	4	120	120	120	120	64	32		32	56	2				x															фунд.матем.		
3		1. Топологічні векторні простори/ 2. Функції багатьох комплексних змінних/ 3. Обрані розділи ріманової геометрії/ 4.Обрані розділи теорії чисел	12	360	360	360	360	192	96		96	168	1/ д				x, x, x															фунд.матем.		
4		Математичні моделі фізики	4	120	120	120	120	64	32		32	56	2					x														фунд.матем.		
5		1.Банахові алгебри і спектральна теорія/ 2.Геометрія груп Лі / 3.Елементарна математика/ 4.Символьні обчислення і моделювання/5. Основи теорії представлень/6. Вступ до обернених задач спектрального аналізу	16	480	480	480														480	256	128		128	224	1/ д						x,x, x,x	фунд.матем.	
6		Курсова науково-дослідницька робота	3	90	90	90													90						90						1	x	фунд.матем.	
7		Математична статистика	4	120	120	120													120	64	32		32	56	2							x	фунд.матем	
8		Науково-дослідницька практика (без відриву)	6	180	180	180	180					180																					фунд.матем	
9		Іноземна мова за фахом	3	90	90	90						0							90	48			48	42	1						x	каф. англ. мови, каф. німецьк і фр. мови		
10		Атестаційний екзамен																																
		Разом	60	1800	1800	0	1800	900	384	192	0	192	516	8	0	1	0	4	3	900	320	192		160	468	8	0	0	1	7				
13		Військова підготовка		756	756	378	378	198	108	54		54	90						180	102	51		51	78						x				

Практика

Атестація

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
	Науково-дослідницька практика	8	18 0 (6 кр.)	залік

Назва	Семестр
Атестаційний екзамен	8

"21" __червня_ 2022 року

Декан факультету _____ (підпис)

Григорій ЖОЛТКЕВИЧ (прізвище та ініціали)

З а т в е р д ж у ю

Проректор

" 21 " червня 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

(повне найменування вищого навчального закладу)

Робочий навчальний план

Спеціальності 111 Математика

(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма "Математика"

Курс 1 (перший) денна (другий магістерський рівень)

Курс	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	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З - складання заліків; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д- захист кваліфікаційної

№ з/п	Шифр за ОПШ	Навчальні дисципліни та курсові роботи, що не є складовими окремих навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів											II семестр 16 навчальних тижнів											ІТК Клас оцінювані	Кафедра, циклова комісія																								
				за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	з них аудиторних у тому числі				самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквиум	Індивідуальні завдання	Шкала оцінювання	всього	з них аудиторних в тому числі				самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквиум	Індивідуальні завдання	Шкала оцінювання																													
							всього	лекції	лабораторні	семінари	практичні							всього	лекції	лабораторні	семінари						практичні																												
1		Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	32					58																																					каф. політології			
2		Рівняння з частинними похідними	5	150	150		150	150	64	32					32	1																																				фунд.матем.			
3		Алгебра II	5	150	150		150	150	64	32					32	1																																				фунд.матем.			
4		Диференціальна геометрія многовидів	5	150	150		150	150	64	32					32	1																																			фунд.матем.				
5		Комплексний аналіз II	6	180	180		180																					180	64	32			32	116	1				1														фунд.матем.		
6		Сучасна теорія оптимального керування	6	180	180		180																					180	64	32			32	116	1																			прикл. мат.	
7		Функціональний аналіз II	5	150	150		150	150	64	32					32	1																																					фунд.матем.		
8		Геометрія розшарованих просторів/ Рівняння з частинними похідними II/ Теорія банахових просторів/ Обрані розділи комплексного аналіза і теорії операторів	12	360	360		360																					360	128	64			64	232	1/ д																				фунд.матем.
9		Науково-досл. курсова робота	13	390	390		390	210							210													180					180																					фунд.матем.	
		Разом	60	1800	1800		1800	900	288	160	0	0	128	612	4	0	4	1	4	2	900	256	128	0	128	644	4				1	1	4	1																					

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Шкала оцінювання

Атестація

Назва	Семестр

"21" червня 2022 року

Декан факультету _____
(підпис)

Григорій ЖОЛТКЕВИЧ
(прізвище та ініціали)

З а т в е р д ж у ю

Проректор

"_21_"_червня_ 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

(повне найменування вищого навчального закладу)

Робочий навчальний план

Спеціальності 111 Математика

(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-наукова програма "Математика"

Курс 2(другий) денна (другий магістерський рівень)

Курс	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						
ПЛ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д- захист кваліфікац. Роботи

№ з/п	Шифр за ОПШ	Навчальні дисципліни та курсові роботи, що не є складовими окремих навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS за навчальним планом	Кількість годин				III семестр 16 навчальних тижнів												IV семестр 12 навчальних тижнів												Кафедра, циклова комісія																															
				фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних у тому числі				самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквиум	Індивідуальні завдання				Скала оцінювання	всього	з них аудиторних в тому числі				самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквиум	Індивідуальні завдання					Скала оцінювання																														
								лекцій	лабораторні	семінари	практичні				реферати,	переклади	розрахунково-графічні роботи	курсорові роботи			Чотирирівнева	Дворівнева	лекцій	лабораторні				семінари	практичні	реферати,	переклади			розрахунково-графічні роботи	курсорові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева																										
1		Асистентська практика (без відриву від занять)	5	150	150		150	0						150																																											фунд.мат.						
2		Обрані розділи теорії чисел/ Задача Рімана-Гільберта та нелінійні рівняння/ Обрані розділи ріманової геометрії/ Топологічні векторні простори	15	450	450		450	192	96				96	258	1/д																																										фунд.мат.						
3		Науково-дослідн.курсорова робота	6	180	180		180						180																																													фунд.мат.					
4		Точні та наближені розв'язки рівняння Больцмана/ Банахові алгебри і спектральна теорія/ Основи теорії представлень / Геометрія груп Лі	12	360	360		360																				360	144	72																											1/д					x,x	x	фунд.мат.
5		Магістерський семінар	7	210	210		210	120	32			32	88														90	24																															x	фунд.мат.			
6		Переддипломна практика (без відриву від занять)	8	240	240		240						0														240																													x	фунд.мат.						
7		Підготовка кваліфікац. роботи	7	210	210		210					0															210																														x	фунд.мат.					
Разом			60	1800	1800	0	1800	900	224	96	32	96	676	3	0	0	0	3	3	900	168	72	96	0	732	3	0	0	0	2	3																																

№ з/п	Практика			Атестація	
	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Назва	Семестр
1	Асистентська практика (3 семестр) (без відриву від занять)	8	150 (5 кр.)	залік	
2	Переддипломна практика (4 семестр) (без відриву від занять)	5	240 (8 кр.)	залік	
				Зах. квал.роб.	4

"_21_"_червня_ 2022 року

Декан факультету _____ Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

(підпис) (прізвище та ініціали)