Затверджую

Проректор

"21" 06 2022 року

О. Головко

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

(повне найменування вищого навчального закладу)

Робочий навчальний план

Спеціальності 113 Прикладна математика

(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))

Освітньо-професійна програма "Прикладна математика"

Курс 1 (перший) 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
1						Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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

№ з/п	Шифр за ОПП	Навчальні дисципліни та курсові роботи, що не є складовими окремих навчальних дисциплін	Кількість кредитівECTS	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів														II семестр 16 навчальних тижнів												Кафедра, циклова комісія
				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	у тому числі							реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	семінари	практичні												лекції	лабораторні	практичні												
1		Іноземна мова	7	210	210		210	90	48			48	42			1					x	120	64			64	56	1							x	каф. англ. мови, каф. німецьк і франц. мови
2		Історія України	3	90	90		90	90	48	32		16	42	1						x															кафедра українознавст
3		Математичний аналіз	14	420	420		420	180	96	32		64	84	2	1					x		240	128	64		64	112	2	1					x		викладачі факультету
4		Елементи алебри та теорії чисел	6	180	180		180	180	96	48		48	84	2						x																фунд.матем.
5		Лінійна алгебра	6	180	180		180															180	96	48		48	84	1						x		фунд.матем.
6		Елементи математичної логіки та дискретної математики	4	120	120		120	120	64	32		32	56	2	1					x																викладачі факультету
7		Дискретна математика	4	120	120		120															120	64	32		32	56	2							x	прикл. матем.
8		Аналітична геометрія	8	240	240		240	120	64	32		32	56	1				1			x	120	64	32		32	56	1						x		фунд.матем.
9		Програмування	8	240	240		240	120	64	32		32	56	1				1			x	120	64	32		32	56				3				x	прикл. матем.
10		Фізична культура (факультативна)		128	128		128	64	64			64										64	64			64										фізичного виховання
		РАЗОМ:	**60,0**	**1800**	**1800**		**1800**	**900**	**480**	**208**		**16**	**256**	**420**	**9**	**2**	**1**	**2**	**0**	**3**	**4**	**900**	**480**	**208**	**0**	**272**	**420**	**7**	**1**	**0**	**3**	**0**	**3**	**3**	

"21" червня 2022 року

Декан факультету _____ **Григорій ЖОЛТКЕВИЧ**

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую
Проректор
_____
"_21_" червня 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
(повне найменування вищого навчального закладу)
Робочий навчальний план
Спеціальність 113 Прикладна математика
(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))
Освітньо-професійна програма "Прикладна математика"
Курс 2 (другий) 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
2	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	т/с	С	с/к	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання, С – екзаменаційна сесія, П – практика, К – канікули, // – складання атестаційного екзамену, ДП – захист кваліфікаційної роботи

№ з/п	Шифр за ОПП	Навчальні дисципліни та курсові роботи, що не є складовими окремих навчальних дисциплін	Кількість кредитівECTS	Кількість годин: за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	I семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	семінари	практичні	самостійна робота	контрольні роботи	колоквіум	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	II семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	в тому числі: лекції	лабораторні	семінари	практичні	самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквіум	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	Кафедра, циклова комісія
1		Філософія	3	90	90		90																90	48	32		16		42	1					x		каф. теор. і практичн. філософії
2		Іноземна мова	3	90	90	210	90	90	48				48	42	1						x																	каф. англ. мови, каф. німецьк і франц. мов
3		Міжфакультетська вибіркова дисципліна	6	180	180		180	90	32	32				58								x	90	28	28				62								x	
4		Математичний аналіз	16	480	480	420	480	240	128	64			64	112	2	1					x		240	128	64			64	112	2	1				x		викладачі факультету
5		Лінійна алгебра	6	180	180	180	180	180	96	48			48	84	1						x																фунд. матем.
6		Диференціальні рівняння	4	120	120		120																120	64	32			32	56	1			1				x	прикл. матем.
7		Алгоритми і структури даних	4	120	120		120	120	64	32			32	56	1				1				x														прикл. мат.
8		Методи оптимізації	3	90	90		90	90	48	16			32	42	1				1				x														прикл. матем.
9		Диференціальна геометрія	4	120	120		120																120	64	32			32	56	1			1				x	фунд. матем.
10		Чисельні методи лінійної алгебри/ Об'єктно-орієнтоване програмування /Елементи математичного моделювання	8	240	240		240																240	128	64			64	112	1/п						x,x		прикл. матем.
11		Управління проєктами та віддаленими командами	3	90	90		90	90	48	32			16	42					1			x															прикл. матем.
12		Якісні методи в теорії динамічних систем (факультатив)						32	32	32													32	32	32												прикл. матем.
13		Фізична культура (факультативна)		128	128		128	64	64				64										64	64				64									фізичного виховання
		РАЗОМ:	**60**	**1800**	**1800**	**810**	**1800**	**900**	**464**	**224**	**0**	**0**	**240**	**436**	**6**	**1**	**0**	**3**	**0**	**3**	**4**		**900**	**460**	**252**		**16**	**192**	**440**	**7**	**1**	**0**	**2**	**0**	**4**	**3**	

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю

Атестація

Назва	Семестр

"_21_" _червня_ 2022 року

Декан факультету _____ Григорій ЖОЛТКЕВИЧ
(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую
Проректор
О. Головко
"21" червня 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

(повне найменування вищого навчального закладу)

Робочий навчальний план

Спеціальність 113 Прикладна математика______

(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))

Освітньо-професійна програма "Прикладна математика"

Курс 3 (третій) 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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	[illegible]	С	С/К	К	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; 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 не є складовими окремих навчальних дисциплін	Кількість кредитівECTS	Кількість годин: за навчальним планом	Кількість годин: фактично виділено	Кількість годин: прочитано в минулому році	Кількість годин: на поточний навчальний рік	I семестр 16 навчальних тижнів: всього	I сем.: з них аудиторних: всього	I сем.: у тому числі: лекції	I сем.: лабораторні	I сем.: практичні	I сем.: самостійна робота	I сем.: контрольні роботи	I сем.: колоквіум	I сем.: Індивідуальні завдання: реферати, переклади	I сем.: розрахунково-графічні роботи	I сем.: курсові роботи	I сем.: Шкала оцінювання: Чотирирівнева	I сем.: Дворівнева	II семестр 16 навчальних тижнів: всього	II сем.: з них аудиторних: всього	II сем.: в тому числі: лекції	II сем.: лабораторні	II сем.: практичні	II сем.: самостійна робота	II сем.: Контрольні роботи	II сем.: Колоквіум	II сем.: Індивідуальні завдання: реферати, переклади	II сем.: розрахунково-графічні роботи	II сем.: курсові роботи	II сем.: Шкала оцінювання: Чотирирівнева	II сем.: Дворівнева	Кафедра, циклова комісія
1		Диференціальні рівняння	4	120	120	120	120	120	64	32		32	56	1			1		х															прикл.матем.
2		Варіаційне числення та оптимальне керування	4	120	120		120														120	64	32		32	56	2					х		прикл.матем.
3		Теоретична механіка	4	120	120		120	120	64	32		32	56	2						х														прикл.матем.
4		Теорія ймовірностей	4	120	120		120														120	64	32		32	56	2					х		прикл.матем.
5		Комплексний аналіз	7	210	210		210	90	48	32		16	42	1	1		1			х	120	64	32		32	56	1			1		х		фунд.матем.
6		Чисельний аналіз	4	120	120		120	120	64	32		32	56		1		3		х															прикл.матем.
7		Курсова науково-дослідницька робота	3	90	90		90														90					90					1		х	прикл.матем.
8		Теорія міри та інтеграла	4	120	120		120	120	64	32		32	56	1			1		х															прикл.матем.
9		Функціональний аналіз	4	120	120		120														120	64	32		32	56	1	1		1		х		прикл.матем.
10		Міжфакультетська вибіркова дисципліна	6	180	180		180	90	32	32			58							х	90	28	28			62							х	
11		Теорія та методи прийняття рішень/ Граф знань та моделювання даних/ Основи розробки веб-сайтів	8	240	240		240	240	128	64		64	112	1/д						х,х														прикл.матем.
12		Керованість і стабілізація/ Аналітична механіка/ Математичне моделювання з Python	8	240	240		240														240	128	64		64	112	1/д						х,х	прикл.матем.
		Разом	**60**	**1800**	**1800**	**120**	**1800**	**900**	**464**	**256**		**208**	**436**	**7**	**2**	**0**	**5**	**0**	**3**	**5**	**900**	**412**	**220**	**0**	**192**	**488**	**8**	**1**		**2**	**1**	**4**	**4**	
18	ПН-21	Військова підготовка		756	756		378	198	108	54		54	90								180	102	51		51	78						х		

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю

Атестація

Назва	Семестр

"_21_" червня 2022 року

Декан факультету ________ Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую
Проректор
"21" червня 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
(повне найменування вищого навчального закладу)
Робочий навчальний план
Спеціальність 113 **Прикладна математика**______
(шифр і назва напряму підготовки (спеціальності))
Освітньо-професійна програма "Прикладна 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	Т	С/К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	Д										

ПОЗНАЧЕННЯ Т – теоретичне навчання, 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 не є складовими окремих навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	I семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	контрольні роботи	колоквіум	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	II семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	в тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Контрольні роботи	Колоквіум	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	Кафедра, циклова комісія
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		Аналіз даних	4	120	120		120	120	64	32		32	56				3			x														прикл матем
3		Математична статистика	4	120	120		120	120	64	32		32	56	2					x															прикл матем
4		Метод функції керованості/ Прикладні задачі гідродинаміки/ Обробка, зберігання та передача даних в сучасних IT технологіях/ Основи біомеханіки	12	360	360		360	360	192	96		96	168	1/д					x,x,x															прикл матем
5		Математична англійська	3	90	90		90	90	48			48	42	1						x														прикл матем
6		Курсова науково-дослідницька робота	3	90	90		90	90					90					1		x														прикл матем
7		1. Теорія коливань / 2. Еволюційні системи/ 3. Бази даних / 4. Керованість робастних систем	12	360	360		360														360	192	96		96	168	1/д						x,x,x	прикл матем
8		Чисельні методи розв'язання диференціальних та інтегральних рівнянь	4	120	120		120														120	64	32		32	56				1			x	прикл матем
9		Науково-дослідницька практика (без відриву від занять)	5	150	150		150														150					150							x	прикл матем
10		Іноземна мова за фахом	3	90	90		90														90	48			48	42	1						x	каф. англ. мови, каф. німецьк і фр мови
11		Підготовка кваліфікаційної роботи	2	60	60		60														60					60						x		
		Разом	**60**	**1800**	**1800**	**0**	**1800**	**900**	**432**	**192**	**0**	**240**	**468**	**7**	**0**	**0**	**4**	**1**	**4**	**4**	**900**	**368**	**160**	**0**	**208**	**532**	5	0	**0**	2	**0**	1	6	
12		Військова підготовка		756	756	378	378	198	108	54		54	90								180	102	51		51	78						x		

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
	Науково-дослідницька (без відриву від занять)	6	150 (5 кр.)	залік

Атестація

Назва	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

"21" _червня_ 2022 року

Декан факультету ________ (підпис) Григорій ЖОЛТКЕВИЧ (прізвище та ініціали)