НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(освітньої складової програми підготовки)
на 2021/ 2022 навчальний рік
(прийому 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім.Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
30 09 2021 р.

Підготовки доктора філософії з галузі знань 11 Математика та статистика (шифр і найменування галузі знань)
зі спеціальністі 111 Математика
код і найменування спеціальності
за освітньо-науковою програмою Математика

Форма навчання очна (денна,)
Обсяг освітньої складової 60 кредитів
на основі ступеня магістра

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	в тому числі: Лекції за НП	Лекції з урахуван. інд. занять	Практич. (комп.практ) за НП	Практич. (комп.практ) з урахуван. інд. занять	Лабораторн за НП	Лабораторн з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Модульн.(темат.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами (1 курс, ОМ-11ф (2+9)): 1 семестр 13 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	2 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні
1	2	3	4	5	6		7		8			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	
	І.НОРМАТИВНІ																												
	Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																												
1	Філософські засади наукової діяльності-1. Науковий світогляд та етична культура науковця	Філософія	2	60	26	13		13					34		1	1						2	1	1					
2	Філософські засади наукової діяльності-2. Філософська гносеологія та епістемологія	філософія	4	120	54	18		36					66	2							2					3	1	2	
		Разом	**6**	**180**	**80**	**31**		**49**					**100**	**1**	**1**	**1**					**1**	**2**	**1**	**1**		**3**	**1**	**2**	
	Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																												
3	Іноземна мова для наукової діяльності-1. Іноземна мова для наукових досліджень	Англійської мови технічного спрямування №2	3	90	40			40					50		1						1	3		3					
4	Іноземна мова для наукової діяльності-2. Іноземна мова наукової комунікації	Англійської мови технічного спрямування №2	3	90	36			36					54	2		2										2		2	
		Разом	**6**	**180**	**76**			**76**					**104**	**1**	**1**	**1**					**1**	**3**		**3**		**2**	**0**	**2**	
	Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																												
5	Операторні напівгрупи та основи нескінченно вимірного аналізу	математичного аналізу та теорії ймовірностей	6	180	66	40		26					114	1		1					1	5	3	2					
6	Математичні принципи макроекономіки	математичного аналізу та теорії ймовірностей	3	90	36	27		9					54		2	2				2						2	1,5	0,5	
7	Перетворення Фурє та характеристичні функції	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	54	36		18					96	2		2					2					3	2	1	
		Разом	**14**	**420**	**156**	**103**		**53**					**264**	**2**	**1**	**3**				**1**	**2**	**5**	**3**	**2**		**5**	**3,5**	**1,5**	
		ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	**26**	**780**	**312**	**134**		**178**					**468**	**4**	**3**	**5**				**1**	**4**	**10**	**4**	**6**		**10**	**4,5**	**5,5**	
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	**26**	**780**	**312**	**134**		**178**					**468**	**4**	**3**	**5**				**1**	**4**	**10**	**4**	**6**		**10**	**4,5**	**5,5**	

Кількість				
	екзаменів	4	1	3
	заліків	3	2	1
	Модульних контрольних робіт	5	2	3
	Курсових проектів			
	Курсових робіт			
	РГР, РР, ГР			
	ДКР	1		1
	Рефератів	4	2	2

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 аспіранта	Кафедра	Кількість аспірантів: Б	Кількість аспірантів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво	25 год на сем	математичного аналізу та теорії ймовірностей	2		100	

Голова НМК _____ (підпис) / Олег КЛЕСОВ/ (П.І.Б.)
Гарант ОНП _____ (підпис) / Олег КЛЕСОВ/ (П.І.Б.)
Завідувач кафедри _____ (підпис) / Олег КЛЕСОВ/ (П.І.Б.)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(освітньої складової програми підготовки)
на 2021/ 2022 навчальний рік
(прийому 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
31 [illegible] 2021 р.

Підгот доктора філософії з галузі знань 11 Математика та статистика
(шифр і найменування галузі знань)
зі спеціальності 111 Математика
код і найменування спеціальності
за освітньо-науковою програмою Математика

Форма навчання очна (денна)
Обсяг освітньої складової 60 кредитів
на основі ступеня магістра

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. інд. занять	Практич. (комп.практ): за НП	Практич. (комп.практ): з урахуван. інд. занять	Лаборатор: за НП	Лаборатор: з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами (2 курс, ОМ-01ф (3+0), ОМ-02ф (1+0)): 3 семестр, 13 тижнів: Всього	3 семестр: у тому числі: Лекції	3 семестр: у тому числі: Практичні	3 семестр: у тому числі: Лабора-торні	4 семестр, 18 тижнів: Всього	4 семестр: у тому числі: Лекції	4 семестр: у тому числі: Практичні	4 семестр: у тому числі: Лабора-торні
1	2	3	4	5	6	7		8				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	
	I НОРМАТИВНІ																												
	Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																												
1	Організація науково-інноваційної діяльності	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4	120	36	18		18					84		4	4					4					2	1	1	
2	Педагогічна практика	математичного аналізу та теорії ймовірностей	2	60									60		3														
		Разом	6	180	36	18		18					144		2	1										2	1	1	
		ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	6	180	36	18		18					144		2	1										2	1	1	
	2. ВИБІРКОВІ																												
	Назва дисципліни з Ф-Каталогу	Назва кафедр	К-ть здобувачів, які обрали дисципліну: Б	К																									
3	Сучасні математичні моделі мікроекономіки	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	52	26		26				68	3		3					3	4	2	2					
4	Нелінійні квилі та солітони	математичної фізики та диференціальних рівнянь			4	120	52	26		26				68	3		3					3	4	2	2					
5	Бифуркації аттракторів динамічних систем	математичної фізики та диференціальних рівнянь			4	120	52	26		26				68	3		3					3	4	2	2					
6	Граничні теореми для випадкових процесів	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	52	26		26				68	3		3					3	4	2	2					
7	Концепції залежності для випадкових процесів	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	52	26		26				68	3		3					3	4	2	2					
8	Чисельно-аналітичні та якісні методи дослідження нелінійних динамічних систем	математичної фізики та диференціальних рівнянь			4	120	52	26		26				68	3		3					3	4	2	2					
9	Точкові процеси	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	54	36		18				66	4		4					4					3	2	1	
10	Процеси Пуассона	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	54	36		18				66	4		4					4					3	2	1	
11	Алгоритмічна теорія чисел та квантові обчислення	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	54	36		18				66	4		4					4					3	2	1	
12	Регулярна та хаотична динаміка маятникових і електропружних систем	математичної фізики та диференціальних рівнянь			4	120	54	36		18				66	4		4					4					3	2	1	
13	Гауссові міри та гауссові випадкові процеси	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	54	36		18				66	4		4				4						3	2	1	
14	Алгоритми та застосування інтегральних перетворень	математичного аналізу та теорії ймовірностей			4	120	54	36		18				66	4		4				4						3	2	1	
15	Сценарії переходу до хаосу в детермінованих динамічних системах	математичної фізики та диференціальних рівнянь			4	120	54	36		18				66	4		4				4						3	2	1	
		ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			16	480	212	124		88				268	4		4				2	2	8	12	12		6	4	2	
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ			22	660	248	142		106				412	4	2	5				2	3	8	12	12		8	5	3	

Кількість																													
	екзаменів	4																				2				2			
	заліків	2																					1				1		
	Модульних контрольних робіт	5																						2				3	
	Індивідуальних завдань																												
	Курсових проектів																												
	Курсових робіт																												
	РГР, РР, ГР																												
	ДКР	2																									2		
	Рефератів	3																				2				1			

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведе	Тривалість у тижнях	Семестр
	Педагогічна	2	13.12.21 - 26.12.21	

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 аспіранта	Кафедра	Кількість аспірантів: Б	Кількість аспірантів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво	25 год на сем	математичного аналізу та теорії ймовірностей	3		150	
Керівництво	25 год на сем	математичної фізики та диференціальних рівнянь	1		50	

* Кількість студентів, які обрали дисципліну

Голова НМК _____ (підпис) / Олег КЛЕСОВ/ (П.І.Б.)
Гарант ОНП _____ (підпис) / Олег КЛЕСОВ/ (П.І.Б.)
Завідувач кафедри _____ (підпис) / Олег КЛЕСОВ/ (П.І.Б.)