



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
2022 р.

протокол № 4

Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
11 - Математика та статистика

за спеціальністю 113 "Прикладна математика"

освітньо-науковою програмою
"Прикладна математика"

Форма навчання

Очна

Факультет/ННІ

Кваліфікація

Срок навчання

на основі

Фізико-технічний інститут
Факультет прикладної математики

Доктор філософії з прикладної
математики

4 роки

ступеня магістр

Випускова кафедра
Кафедра прикладної математики ФПМ
Кафедра математичних методів захисту інформації
ФТІ
Кафедра математичного моделювання та аналізу
даних ФТІ

Академічні групи

ФІ-21ф; КМ-21ф; ФІ-22ф

Графік підготовки

Calendar grid for the year 2022 showing months from October to December and days of the week. Includes a key for course types: Виконання освітньої і наукової складових ОНП, Екзам. сесія, Практика, Виконання наукової складової ОНП.

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Summary table for educational components with columns for Theoretical learning, Exam sessions, Practice, Diplomas, Attestation, Cancellations, and Total. Includes a sub-table for Practice details.

V. План освітнього процесу

Main educational process plan table with columns for OP code, Educational components, Control measures, Hours, and Distribution of audit hours by course and semester.

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

Plan of scientific work table with columns for Year of preparation, Content of the aspirant's work, and Control form.

Голова НККУ-113

Михайло САВЧУК

Завідувач кафедри ПМА

Олег ЧЕРТОВ

Декан/директор НН ФТІ

Олексій НОВІКОВ

Завідувач кафедри ММЗІ

Сергій ЯКОВЛЕВ

Декан/директор ФПМ

Іван ДИЧКА

Завідувач кафедри ММАД

Наталія КУССУЛЬ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО Вченою Радою КПІ ім.
Горького "27.06.2022 р.

протокол № 4

Одого Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовка **доктора філософії** з галузі знань
11 - Математика та статистика
за спеціальністю 113 "Прикладна математика"
освітньо-науковою програмою
"Прикладна математика"
Форма здобуття вищої освіти **Очна (веч.)**
Випускова кафедра
Кафедра прикладної математики ФПМ
Кафедра математичних методів захисту інформації ФТІ
Кафедра математичного моделювання та аналізу
даних ФТІ

Факультет/ІНІ
Факультет прикладної математики
Кваліфікація
Доктор філософії з прикладної
математики
Строк навчання
4 роки
на основі
ступеня магістр
Академічні групи
КМ-в21Ф

Графік навчального процесу

Курс	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень	Вересень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП Екзам. сесія Практика Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Експериментальна сесія	Практика	Дипломне проєктування	Атестація	Канікули	Резон
1	28	3	0	0	0	9	42
2	26	5	2	0	0	9	42

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

II. План освітнього процесу

Шкідливі ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи										Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамен	Залік	МКР	РР, РР, РР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Загальний обсяг				1 курс		2 курс				
									Всього	Лекції	Практика (к.пр.)	Лібрації	Семестри		Семестри				
													1	2	3	4			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																			
N 01.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	1	1				2,0	60	26	13	13	34	2						
N 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2,4	120	54	18	36	66		3					
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																			
N 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження	1					1,0	90	39	39	51	3							
N 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2				3,0	90	36	36	54	2							
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																			
N 03.1	Сучасні методи прикладної математики 1	3					3,0	90	10	6	4	80					0,77		
N 03.2	Сучасні методи прикладної математики 2						3,0	90	8	4	4	82					0,62		
N 04.1	Спеціальні розділи математичного моделювання 1						3,0	90	8	4	4	82					0,44		
N 04.2	Спеціальні розділи математичного моделювання 2	4					3,0	90	10	6	4	80					0,56		
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																			
N 05.1	Організація науково-інноваційної діяльності 1	1					2,0	60	14	10	4	46	1,08						
N 05.2	Організація науково-інноваційної діяльності 2						2,0	60	12	8	4	48	0,92						
N 06	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	2	2				3,0	90	36	18	18	54	2						
N 07	Педагогічна практика		3				2,0	60	0			60					X		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	4	3	0	0	2,33	990	253	87	166	0	737	7	7	1,39	1		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогу																			
V 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3					6,0	180	18	10	8	162					1,38		
V 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4					6,0	180	18	10	8	162					1		
Разом вибірових ОК циклу Професійної підготовки		2	0	0	0	0	12	360	36	20	16	0	324	0	0	1,38	1		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	0	0	0	0	12	360	36	20	16	0	324	0	0	1,38	1		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		7	4	3	0	0	2,45	1350	289	107	182	0	1061	7	7	2,77	2		
Кількість екзаменів													1	2	2	2			
Кількість залків													2	1	1	0			
РР, РР, РР													0	0	0	0			
ДКР													0	0	0	0			
Рефератів													1	1	0	0			

* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

III. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, структури виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення вибору та аналізу існуючих підходів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраних напрямків. Підготовка та публікація не менше 1-4 статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді Інституту/факультету, звітування про ід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік.
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-4 статті у наукових фахових виданнях (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про ід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік.
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-4 статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про ід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік.
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документа на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускової атестації (захисту дисертації). Звітування про ід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.	Звітування про ід виконання індивідуального плану аспіранта дані на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НККУ-113

Михайло САВЧУК

Завідувач кафедри ПМА

Олег ЧЕРТОВ

Декан/директор ІН ФТІ

Олексій НОВІКОВ

Завідувач кафедри ММЗ

Сергій ЯКОВЛІВ

Декан/директор ФПМ

Іван ДИЧКА

Завідувач кафедри ММАД

Наталія КИССУЛЬ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

Підготовка: **доктора філософії** з галузі знань 11 - Математика та статистика

Факультет/ІНІ

Фізико-технічний інститут
Факультет прикладної математики
Доктор філософії з прикладної математики

за спеціальністю 113 "Прикладна математика"

Кваліфікація

освітньо-науковою програмою "Прикладна математика"

Срок навчання

4 роки

Форма навчання: **Заоч.**

на основі

ступеня магистр

Випускова кафедра
Кафедра прикладної математики ФТМ
Кафедра математичних методів захисту інформації ФТІ Академічні групи
Кафедра математичного моделювання та аналізу даних ФТІ

ФІ-321ф; ФІ-322ф

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
2022 р.

протокол № 4

Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО



Графік підготовки

Курс	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень
1	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
4	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с

Позначення: с - Виконання освітньої / наукової складової ОНП; Б - Екзам. сесія; П - Практика; Д - Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Засвідчені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	48	4	0	0	0	0	52
2	46	4	2	0	0	0	52

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

II. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи									Кількість годин				Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами			
		Екзамени	Зеліти	МКР	РР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Курс ЕКСТ	Загальний обсяг				1 курс		2 курс			
									Всього	Лекції	Практики	К.п.п.	Лабораторії	СРС	1	2	3	4
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
N 01.1	Філософські засади наукової діяльності 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	1				1	2.0	60	4	2	2	56	4					
N 01.2	Філософські засади наукової діяльності 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2				2	4.0	120	10	6	4	110		10				
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
N 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукова дослідження	1				1	3.0	90	8	8	8	82	8					
N 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2				2	3.0	90	6	6	6	84		6				
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																		
N 03.1	Сучасні методи прикладної математики 1	3					3.0	90	4	2	2	86					4	
N 03.2	Сучасні методи прикладної математики 2						3.0	90	4	2	2	86					4	
N 04.1	Спеціальні розділи математичного моделювання 1						3.0	90	4	2	2	86					4	
N 04.2	Спеціальні розділи математичного моделювання 2	4					3.0	90	4	2	2	86					4	
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
N 05.1	Організація науково-інноваційної діяльності 1	1					2.0	60	4	2	2	56	4					
N 05.2	Організація науково-інноваційної діяльності 2						2.0	60	4	2	2	56	4					
N 06	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	2				2	3.0	90	4	2	2	86		4				
N 07	Педагогічна практика	3					2.0	60	0	0	0	60					X	
Всього нормативних		5	4	0	0	3	2	33	990	56	22	34	0	934	20	20	8	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогу																		
V 01	Освітній компонент 1 Ф-каталогу	3					6.0	180	8	4	4	172					8	
V 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4					6.0	180	8	4	4	172					8	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		2	0	0	0	0	12	360	16	8	8	344	0	0	0	0	8	
Всього вибірових		2	0	0	0	0	12	360	16	8	8	344	0	0	0	0	8	
Загальна кількість		7	4	0	0	3	2	45	1350	72	30	42	0	1278	20	20	16	16
											Кількість екзаменів	1	2	2	2			
											Кількість заліків	2	1	1	0			
											РР, РР, ГР	0	0	0	0			
											ДКР	1	2	0	0			
											Реферати	1	1	0	0			

* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

III. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт, вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семинарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизинських або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семинарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження, обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семинарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
4 рік	Сформулювання наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти виконання результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отриманих підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для вступної атестації (захисту дисертації). Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НКМУ-113

(підпис)

Михайло САВЧУК

Завідувач кафедри ПМА

(підпис)

Олег ЧЕРТОВ

Декан/директор ІН ФТІ

(підпис)

Олексій НОВИКОВ

Завідувач кафедри ММЗІ

(підпис)

Сергій ЯКОВЛЕВ

Декан/директор ФТМ

(підпис)

Іван ДИЧКА

Завідувач кафедри ММАД

(підпис)

Наталія КУССУЛЬ