



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

Підготовки <b>доктора філософії</b> з галузі знань 16 - Хімічна та біоінженерія	Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет Хіміко-технологічний факультет
за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія"	Кваліфікація	доктор філософії з хімічних технологій та інженерії
освітньо-науковою програмою <b>"Хімічні технології та інженерія"</b>	Срок навчання	4 роки
Форма навчання <i>Очна</i>	на основі	ступеня магістр
Випускова кафедра <i>Кафедра екології та технології рослинних полімерів ІХФ</i> <i>Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології ХТФ</i> <i>Кафедра фізичної хімії ХТФ</i> <i>Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин ХТФ</i> <i>Кафедра технології електрохімічних виробництв ХТФ</i> <i>Кафедра хімічної технології кераміки та скла ХТФ</i> <i>Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів ХТФ</i> <i>Кафедра загальної та неорганічної хімії ХТФ</i>	Академічні групи	ХН-21ф; ХЕ-21ф; ХК-21ф; ХМ-21ф; ХО-21ф; ХД-21ф; ЛЦ-21ф; ХП-21ф

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
"\_\_\_"\_\_\_\_\_ 2022 р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої Ради  
\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

### Графік підготовки

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

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	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	19	3	9	0	0	9	40
2	26	3	2	0	0	9	40

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика. Частина 1	1	3
Науково-дослідна практика. Частина 2	2	6
Педагогічна практика	3	2

### V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс			
									Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практики (к.пр.)		Лабораторні	Семестри				
															1	2	3	4	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																			
Н 01.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1	1			2.0	60	26	13	13		34	2					
Н 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2				2	4.0	120	54	18	36		66		3				
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																			
Н 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1			1	3.0	90	39		39		51	3					
Н 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																			
Н 03	Наукові засади та новітні рішення у сучасних хімічних технологіях	3		3		3	9.0	270	104	13	26	65	166				8		
Н 04	Методологія наукових досліджень	1		1		1	4.0	120	39	26	13		81	3					
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																			
Н 05	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		3	3			2.0	60	26	13	13		34				2		
Н 06.1	Науково-дослідна практика. Частина 1		1				5.0	150	0				150	X					
Н 06.2	Науково-дослідна практика. Частина 2		2				10.0	300	0				300		X				
Н 07	Педагогічна практика		3				2.0	60	0				60				X		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	6	5	0	2	2	44	1320	324	83	176	65	996	8	5	10	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																			
В 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	4		4		4	8.0	240	90	36	18	36	150				5		
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4		4		4	8.0	240	90	36	18	36	150				5		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		2	0	2	0	2	0	16	480	180	72	36	72	300	0	0	0	10	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	0	2	0	2	0	16	480	180	72	36	72	300	0	0	0	10	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		6	6	7	0	4	2	60	1800	504	155	212	137	1296	8	5	10	10	

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг		Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри			
															1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	18	13	18
									Кількість екзамнів					1	2	1	2	
									Кількість заліків					3	1	2	0	

\* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

## II. 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 (вітчизняних 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 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 (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) 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 (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі 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 документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної 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 НМКУ-161

\_\_\_\_\_

(підпис)

Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ЕТРП

\_\_\_\_\_

(підпис)

Микола ГОМЕЛЯ

Завідувач кафедри ВЗХТ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Тетяна ДОНЦОВА

Завідувач кафедри ФХ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Олена ЧИГИРИНЕЦЬ

Декан/директор ІХФ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Євген ПАНОВ

Завідувач кафедри ОХТОР

\_\_\_\_\_

(підпис)

Андрій ФОКІН

Декан/директор ХТФ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ТВЗХТ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Олександр БУКЕТ

Завідувач кафедри ХТКС

\_\_\_\_\_

(підпис)

Вікторія ТОБІЛКО

Завідувач кафедри ХТКМ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Олексій МИРОНЮК

Завідувач кафедри ЗНХ

\_\_\_\_\_

(підпис)

Вадим ПОТАСКАЛОВ