



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 16 - Хімічна та біоінженерія Факультет/ІННІ Інженерно-хімічний факультет Хіміко-технологічний факультет за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія" Кваліфікація доктор філософії з хімічних технологій та інженерії освітньо-науковою програмою "Хімічні технології та інженерія" Строк навчання 4 роки Форма здобуття вищої освіти **Заоч.** на основі ступеня магістр

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 20__ р.
протокол № _____
Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Випускова кафедра
Кафедра екології та технологій рослинних полімерів
Кафедра технологій неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології
Кафедра фізичної хімії
Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин Академічні групи ХК-з21ф; ХД-з21ф; ХО-з21ф
Кафедра технології електрохімічних виробництв
Кафедра хімічної технології кераміки та скла
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів
Кафедра загальної та неорганічної хімії

Графік навчального процесу

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

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

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Курс	Зведені дані про бюджет часу, тижні						Практика			
	Теоретичне навчання	Експериментальна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні
1	39	4	9	0	0	0	52	Науково-дослідна практика. Частина 1	1	3
2	46	4	2	0	0	0	52	Науково-дослідна практика. Частина 2	2	6
								Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред. ЕCTS	Кількість годин	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг			1 курс		2 курс						
											Аудиторних				Семестри				
											Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	
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	4	2	2	56	4					
Н 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2						4.0	120	10	6	4	110		10				
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																			
Н 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1				1	3.0	90	8		8	82	8					
Н 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2		2				3.0	90	6		6	84		6				
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	16	2	4	10	254			16		
Н 04	Методологія наукових досліджень	1		1		1		4.0	120	12	4	8	108	12					
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																			
Н 05	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		3	3				2.0	60	6	2	4	54			6			
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	62	16	36	10	1258	24	16	22	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	12	4	4	4	228					12
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4	4	4				8.0	240	12	4	4	4	228					12
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки		2	0	2	0	2	0	16	480	24	8	8	8	456	0	0	0	0	24
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	0	2	0	2	0	16	480	24	8	8	8	456	0	0	0	0	24
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		6	6	7	0	4	2	60	1800	86	24	44	18	1714	24	16	22	0	24
										Кількість екзаменів	1	2	1	2					
										Кількість заліків	3	1	2	0					
										РГР, РР, ГР	0	0	0	0					
										ДКР	1	0	1	2					
										Рефератів	1	1	0	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 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.

Голова НМКУ-161

Ольга ЛІНЮЧЕВА

(підпис)

Завідувач кафедри ЕТРП

Микола ГОМЕЛЯ

(підпис)

Завідувач кафедри ТНРВ та ЗХТ

Тетяна ДОНЦОВА

(підпис)

Завідувач кафедри ФХ

Вікторія ВОРОБІЙОВА

(підпис)

Декан/директор ІХФ

Євген ПАНОВ

Завідувач кафедри ОХТОР

Андрій ФОКІН

(підпис)

Декан/директор ХТФ

Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ТЕХВ

Олексій КОСОГІН

(підпис)

(підпис)

Завідувач кафедри ХТКС

Вікторія ТОБІЛКО

(підпис)

Завідувач кафедри ХТКМ

Олексій МИРОНЮК

(підпис)

Завідувач кафедри ЗНХ

Вадим ПОТАСКАЛОВ

(підпис)