



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
16 - Хімічна та біоінженерія

за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія"

освітньо-науковою програмою
"Хімічні технології та інженерія"

Форма навчання

Очна

Випускова кафедра

Кафедра екології та технології рослинних полімерів ІХФ

Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології ХТФ

Кафедра фізичної хімії ХТФ

Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин ХТФ

Кафедра технології електрохімічних виробництв ХТФ

Кафедра хімічної технології кераміки та скла ХТФ

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів ХТФ

Факультет/ННІ

Інженерно-хімічний факультет
Хіміко-технологічний факультет

Кваліфікація

Доктор філософії з хімічних технологій та інженерії

Срок навчання

4 роки

на основі

ступеня магістр

Академічні групи

ХД-11ф; ХК-11ф; ХМ-11ф; ХН-11ф;
ХП-11ф

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														с	с	с	д	д	з	з	з														с	с	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з	
2												п	п	с	с	с	д	д	з	з	з														с	с	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	д	з	з	з	
3	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з
4	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	з	з	з
Позначення:		Виконання освітньої і наукової складових ОНП																			с	Екзам. сесія					п	Практика					д	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	28	5	0	0	0	9	42
2	26	5	2	0	0	9	42

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

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	
										Семестри					1		2	
										Кількість тижнів у семестрі					1		2	
															1		2	
															13		18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
Н 01.1	Філософські засади наукової діяльності 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1	1				2.0	60	26	13	13		34	2			
Н 01.2	Філософські засади наукової діяльності 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	54	18	36		66		3		
Н 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності 1. Іноземна мова для наукових досліджень		1				1	3.0	90	39		39		51	3			
Н 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності 2. Іноземна мова наукової комунікації	2		2				3.0	90	36		36		54		2		
Н 03	Нанохімія і наноматеріали	3		3		3		7.0	210	78	13	13	52	132			6	
Н 04	Методологія наукових досліджень	4		4			4	4.0	120	36	18	18		84				2
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		4	2	4	0	1	3	23	690	269	62	155	52	421	5	5	6	2
1.2. Цикл професійної підготовки																		
Н 05.1	Науково-дослідна практика 1		1					10.0	300	0				300	X			
Н 05.2	Науково-дослідна практика 2		2					10.0	300	0				300		X		
Н 06	Педагогічна практика		3					2.0	60	0				60			X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		0	3	0	0	0	0	22	660	0	0	0	0	660	0	0	0	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	5	4	0	1	3	45	1350	269	62	155	52	1081	5	5	6	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального каталогів)																		
В 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2				5.0	150	27	18	9		123		1.5		
В 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	4		4				5.0	150	54	18		36	96				3
В 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4	4				5.0	150	72	18	18	36	78				4
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		1	2	3	0	0	0	15	450	153	54	27	72	297	0	1.5	0	7
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		1	2	3	0	0	0	15	450	153	54	27	72	297	0	1.5	0	7
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		5	7	7	0	1	3	60	1800	422	116	182	124	1378	5	6.5	6	9
* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру									Кількість екзаменів					0	2	1	2	
									Кількість заліків					3	2	1	1	

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.	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