МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
16 - Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія"
освітньо-професійною програмою
"**Хімічні технології синтезу та фізико-хімічні властивості органічних матеріалів**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра фізичної хімії
Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин

Факультет/ННІ	Хіміко-технологічний факультет
Кваліфікація	Магістр з хімічних технологій та інженерії
Строк навчання	1 рік 4 місяці
на основі	бакалавра
Академічні групи	ХД-31мп; ХО-31мп

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: [ ] Теор.навч. [С] Екзаменаційна сесія [П] Практика [Д] Виконання кваліфікаційної роботи [А] Атестація здобувачів вищої освіти [К] Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	0	0	8	7	3	0	18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	3

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, Семестри 1	2	2 курс, Семестри 3	4
															Кількість тижнів у семестрі: 18	18	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 04	Маркетинг хімічної продукції		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	4	4	0	0	1	11	330	216	72	144	0	114	8	4	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Моделювання хіміко-технологічних процесів і комп'ютерна хімія	1		1				4.5	135	54	36	18		81	3			
ПО 02	Моделювання хіміко-технологічних процесів і комп'ютерна хімія. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X			
ПО 03	Кінетика і термодинаміка в хімічних технологіях органічних речовин	1		1	1			5.0	150	72	36	18	18	78	4			
ПО 04	Мікробіологічні процеси та ензимний каталіз в хімічних технологіях	1		1				6.0	180	90	36	18	36	90	5			
ПО 05	Інноваційні хімічні технології органічних матеріалів. Частина 1. Функціональні матеріали та наносистеми		1	1		1		4.0	120	54	36	18		66	3			
ПО 06	Інноваційні хімічні технології органічних матеріалів. Частина 2. Отримання та дослідження властивостей органічних матеріалів	2		2	2			4.5	135	54	36		18	81		3		
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1					2.0	60	27	9	18		33	1.5			
ПО 07.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2					2.0	60	18		18		42		1		
ПО 08	Практика †		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 09	Виконання магістерської дисертації							12.0	360	0				360			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	5	5	2	1	0	55	1650	369	189	108	72	1281	16.5	4	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	9	9	2	1	1	66	1980	585	261	252	72	1395	24.5	8	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2		2		8.0	240	90	36	18	36	150		5		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	2		2		2		8.0	240	90	36	18	36	150		5		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2	2		2		4.0	120	54	36	18		66		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		2	2		2		4.0	120	54	36		18	66		3		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	2	4	0	4	0	24	720	288	144	54	90	432	0	16	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	2	4	0	4	0	24	720	288	144	54	90	432	0	16	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	11	13	2	5	1	90	2700	873	405	306	162	1827	24.5	24	0	0
									Кількість екзаменів						3	3	0	0
									Кількість заліків						5	5	1	0
									Курсових робіт						1	0	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						7	6	0	0
									РГР, РР, ГР						1	1	0	0
									ДКР						1	4	0	0
									Рефератів						1	0	0	0

Голова НМКУ-161 _____ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ФХ _____ (підпис) Вікторія ВОРОБЙОВА

Завідувач кафедри ОХТОР _____ (підпис) Андрій ФОКІН

Декан/директор ХТФ _____ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА