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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 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-науковою програмою
"**Хімічні технології та інженерія**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра екології та технології рослинних полімерів
Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології
Кафедра фізичної хімії
Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин
Кафедра технології електрохімічних виробництв
Кафедра хімічної технології кераміки та скла
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет Хіміко-технологічний факультет
Кваліфікація	магістр з хімічних технологій та інженерії
Строк навчання	1 рік 9 місяців
на основі	бакалавра
Академічні групи	ХН-41мн; ХО-41мн; ХЕ-41мн; ХД-41мн; ХК-41мн; ХМ-41мн; ЛЦ-41мн

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																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	18	2	7	9	1	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

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	1 курс, Семестри 2	2 курс, Семестри 3	2 курс, Семестри 4
															Кількість тижнів у семестрі			
															18	18	18	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 (модуль Патентознавство та набуття прав)		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)							1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				2.0	60	36		36		24			2	
ЗО 04	Комерціалізація наукових розробок		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3			
ЗО 05	Педагогічна майстерність		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	6	6	0	0	0	15	450	288	90	198	0	162	8	4	4	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Зелена хімія для чистих хімічних технологій	1		1				6.0	180	72	36	18	18	108	4			
ПО 02	Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X			
ПО 03	Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні	1		1		1		5.0	150	72	36	36		78	4			
ПО 04	Ресурсоефективні хімічні технології та циркулярна економіка		2	2				5.0	150	72	18	18	36	78		4		
ПО 05	Хімічні технології захисту навколишнього середовища	1		1		1		6.0	180	90	18	18	54	90	5			
ПО 06	Моніторинг навколишнього повітряного середовища найновішими сенсорними системами	3		3		3		6.0	180	90	18	18	54	90			5	
ПО 07	Хімічні технології нульового забруднення	3		3				6.0	180	72	18	18	36	108			4	
ПО 08	Хімічні технології нульового забруднення. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X	
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 09	Теоретичні засади наукових досліджень		1	1			1	5.0	150	36	18	18		114	2			
ПО 10	Експериментальні методи в наукових дослідженнях	3		3				5.0	150	72		18	54	78			4	
ПО 11	Науково-дослідна практика †		4					12.0	360	0				360				X
ПО 12	Виконання магістерської дисертації							16.0	480	0				480				X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	6	5	8	0	3	1	74	2220	576	162	162	252	1644	15	4	13	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	6	11	14	0	3	1	89	2670	864	252	360	252	1806	23	8	17	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу	2		2		2		5.0	150	72	36		36	78		4		
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу	2		2		2		5.0	150	72	36		36	78		4		
ПВ 03	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу	2		2		2		5.0	150	72	36		36	78		4		
ПВ 04	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	54	18	36		66		3		
ПВ 05	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	54	18		36	66		3		
ПВ 06	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	54	18	36		66			3	
ПВ 07	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	54	18		36	66			3	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3	4	7	0	7	0	31	930	432	180	72	180	498	0	18	6	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3	4	7	0	7	0	31	930	432	180	72	180	498	0	18	6	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	9	15	21	0	10	1	120	3600	1296	432	432	432	2304	23	26	23	0
									Кількість екзаменів						3	3	3	0
									Кількість заліків						4	5	5	1
									Курсових робіт						1	0	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						7	7	7	0
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						2	5	3	0
									Рефератів						1	0	0	0

Голова НМКУ-161 _____ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ЕТРП _____ (підпис) Микола ГОМЕЛЯ

Завідувач кафедри ТНРВ та ЗХТ _____ (підпис) Тетяна ДОНЦОВА

Завідувач кафедри ФХ _____ (підпис) Вікторія ВОРОБЙОВА

Завідувач кафедри ОХТОР _____ (підпис) Андрій ФОКІН

Завідувач кафедри ТЕХВ _____ (підпис) Олексій КОСОГІН

Завідувач кафедри ХТКС _____ (підпис) Вікторія ТОБІЛКО

Завідувач кафедри ХТКМ _____ (підпис) Олексій МИРОНЮК

Декан/директор ІХФ _____ (підпис) Євген ПАНОВ

Декан/директор ХТФ _____ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА