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

Форма здобуття вищої освіти *Очна*

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-31мн; ХЕ-31мн; ХО-31мн; ХД-31мн; ХМ-31мн; ХК-31мн; ЛЦ-31мн

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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	18	2	5	10	2	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

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, семестр 1	1 курс, семестр 2	2 курс, семестр 3	2 курс, семестр 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. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. 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			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				1.5	45	36		36		9			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	1	14.5	435	288	90	198	0	147	8	4	4	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Наукове письмо: від заявки на фінансування до звіту		1	1			1	4.5	135	72	36	36		63	4			
ПО 02.1	Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X			
ПО 02.2	Зелена хімія для чистих хімічних технологій	1		1				5.0	150	54	36	18		96	3			
ПО 03	Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні	1		1		1		5.0	150	72	36	36		78	4			
ПО 04	Хімічні технології захисту навколишнього середовища	1		1		1		5.0	150	72	18	18	36	78	4			
ПО 05	Ресурсоефективні хімічні технології та циркулярна економіка	2		2		2		4.5	135	72	18	18	36	63		4		
ПО 06.1	Хімічні технології нульового забруднення. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X	
ПО 06.2	Хімічні технології нульового забруднення	3		3				5.5	165	72	18	18	36	93			4	
ПО 07	Моніторинг навколишнього повітряного середовища найновішими сенсорними системами	3		3		3		6.0	180	90	18	18	54	90			5	
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 08.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		2	1,2			1	4	120	54	18	36		66	2	1		
ПО 08.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3	3				6.0	180	90		18	72	90			5	
ПО 09	Науково-дослідна практика †		4					9.0	270	0				270				X
ПО 10	Виконання магістерської дисертації							17.0	510	0				510				X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	6	10	0	4	2	73.5	2205	648	198	216	234	1557	17	5	14	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		6	12	16	0	4	3	88	2640	936	288	414	234	1704	25	9	18	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	54	18		36	66		3		
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	54	18		36	66		3		
ПВ 03	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу	2		2		2		8.0	240	90	36	18	36	150		5		
ПВ 04	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу	2		2		2		8.0	240	90	36	18	36	150		5		
ПВ 05	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу	3		3		3		8.0	240	90	36	18	36	150			5	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		3	2	5	0	5	0	32	960	378	144	54	180	582	0	16	5	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	2	5	0	5	0	32	960	378	144	54	180	582	0	16	5	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		9	14	21	0	9	3	120	3600	1314	432	468	414	2286	25	25	23	0
									Кількість екзаменів						3	3	3	0
									Кількість заліків						4	5	4	1
									Курсових робіт						1	0	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						8	7	6	0
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						2	5	2	0
									Рефератів						3	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