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 неорганічних, електродних матеріалів та водоочищення**"
Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*
Випускова кафедра
Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології
Кафедра технології електрохімічних виробництв

Факультет/ННІ	Хіміко-технологічний факультет
Кваліфікація	Магістр з хімічних технологій та інженерії
Строк навчання	1 рік 4 місяці
на основі	бакалавра
Академічні групи	ХН-з31мп

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																			С	С																			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	6	0	0	0	10	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 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	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 2. Патентознавство та набуття прав		1	1				2.0	60	6	4	2		54	6			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	4	2	2		26	4			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2				2.0	60	8	4	4		52		8		
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2			1	1	3	90	12		12		78	6	6		
ЗО 04	Маркетинг хімічної продукції		1	1				3.0	90	10	4	6		80	10			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	4	3	0	1	1	11	330	40	14	26	0	290	26	14	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Сучасні методи кондиціювання та очищення води	1		1	1			8.0	240	28	8	6	14	212	28			
ПО 02	Корозія і методи захисту матеріалів від корозії	1		1	1			7.0	210	28	8	6	14	182	28			
ПО 03	Інноваційні хімічні технології	1		1	1			5.0	150	18	6		12	132	18			
ПО 04	Ресурсозберігаючі та екологічно безпечні технології	2		2	2			5.0	150	18	6		12	132		18		
ПО 05.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1	1				2.0	60	12	4	8		48	12			
ПО 05.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Наукова робота за темою магістерської дисертації		2					2.0	60	4		4		56		4		
ПО 06	Практика		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 07	Виконання магістерської дисертації							12.0	360	0				360			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	3	5	4	0	0	55	1650	108	32	24	52	1542	86	22	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	7	8	4	1	1	66	1980	148	46	50	52	1832	112	36	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		4.0	120	10	4		6	110		10		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	10	4		6	110		10		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2		2		2		8.0	240	36	10	10	16	204		36		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2		2		2		8.0	240	36	10	10	16	204		36		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	2	4	0	4	0	24	720	92	28	20	44	628	0	92	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	2	4	0	4	0	24	720	92	28	20	44	628	0	92	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	9	12	4	5	1	90	2700	240	74	70	96	2460	112	128	0	0
									Кількість екзаменів						3	3	0	0
									Кількість заліків						3	5	1	0
									Курсових робіт						0	0	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						6	6	0	0
									РГР, РР, ГР						3	1	0	0
									ДКР						1	4	0	0
									Рефератів						1	0	0	0

Голова НМКУ-161 _____ Ольга ЛІНЮЧЕВА
(підпис)

Завідувач кафедри ТНРВ та ЗХТ _____ Тетяна ДОНЦОВА
(підпис)

Завідувач кафедри ТЕХВ _____ Олексій КОСОГІН
(підпис)

Декан/директор ХТФ _____ Ольга ЛІНЮЧЕВА
(підпис)