



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

Підготовки **магістра** з галузі знань
16 - Хімічна та біоінженерія

Факультет/ННІ

Інженерно-хімічний факультет
Хіміко-технологічний факультет

за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія"

Кваліфікація

Магістр з ресурсоефективних технологій неорганічних та органічних речовин, матеріалів та покриттів

освітньо-науковою програмою
"Хімічні ресурсоефективні технології неорганічних та органічних речовин, матеріалів та покриттів"

Срок навчання

1 рік 9 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

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

Форма навчання

Очна

на основі

бакалавра

протокол № _____

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

Академічні групи

ХН-21мн; ХЕ-21мн; ХО-21мн; ХД-21мн;
ХМ-21мн; ХК-21мн; ХП-21мн; ЛЦ-21мн

І. 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																																																				
2																																																				

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

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

ІV. 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							Кред. ЄCTS	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	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		1	2	3	4
		Кількість тижнів у семестрі																
				18		18		18		0		17		18		19		20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
30 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12	1			
30 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
30 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
30 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
30 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				1.5	45	36		36		9		2		
30 04	Комерціалізація наукових розробок		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3			
30 05	Педагогічна майстерність		3	3				2.0	60	36	18	18		24		2		
30 06	Технології нульового забруднення водного середовища		3		3		3	6.0	180	90	18		72	90			5	
30 07	Моніторинг повітряного середовища		3		3		3	6.5	195	90	18		72	105			5	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	8	0	2	1	27	810	468	126	198	144	342	8	4	14	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Теорія і практика наукових досліджень		1		1			5.5	165	72	18	18	36	93	4			
ПО 02	Зелені технології		1		1		1	5.0	150	72	54	18		78	4			
ПО 03	Експлуатаційна надійність конструкційних матеріалів поліфункціонального призначення			1	1	1		5.0	150	72	36	36		78	4			
ПО 04.1	Технологічні процеси поводження з відходами. Частина 1. Тверді промислові відходи		1				1	5.0	150	72	18	18	36	78	4			
ПО 04.2	Технологічні процеси поводження з відходами. Частина 2. Побутові відходи		2		2			4.5	135	72	18	18	36	63		4		
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 05.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень			1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ПО 05.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації			2				2.0	60	18		18		42		1		

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		
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри				
															1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	
ПО 05.3	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3					6.0	180	90		18	72	90			5		
ПО 06	Науково-дослідна практика		4					9.0	270	0				270				X	
ПО 07	Виконання магістерської дисертації							17.0	510	0				510				X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	5	5	1	2	1	61	1830	504	162	162	180	1326	18	5	5	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		6	11	13	1	4	2	88	2640	972	288	360	324	1668	26	9	19	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 вибірових 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	13	18	1	9	2	120	3600	1350	432	414	504	2250	26	25	24	0	
Кількість екзаменів															3	3	3	0	
Кількість заліків															4	5	3	1	
Курсових робіт															0	0	0	0	
Курсових проєктів															0	0	0	0	
РГР, РР, ГР															1	0	0	0	
ДКР															2	4	3	0	
Рефератів															2	0	0	0	

Голова НМКУ-161

(підпис)

Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ЕТРП

(підпис)

Микола ГОМЕЛЯ

Завідувач кафедри ВЗХТ

(підпис)

Тетяна ДОНЦОВА

Завідувач кафедри ФХ

(підпис)

Олена ЧИГИРИНЕЦЬ

Декан/директор ІХФ

(підпис)

Євген ПАНОВ

Завідувач кафедри ОХТОР

(підпис)

Андрій ФОКІН

Декан/директор ХТФ

(підпис)

Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ТВЗХТ

(підпис)

Олександр БУКЕТ

Завідувач кафедри ХТКС

(підпис)

Вікторія ТОБІЛКО

Завідувач кафедри ХТКМ

(підпис)

Олексій МИРОНЮК