



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ Проректор з навчальної роботи " " 2022 р.	Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія	Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет
	Освітня програма	Хімічні ресурсоефективні технології неорганічних та органічних речовин, матеріалів та покриттів	Форма навчання	Очна
	Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 9 місяців
	Випускова кафедра	Кафедра екології та технології рослинних полімерів ІХФ	Кваліфікація	Магістр з ресурсоефективних технологій неорганічних та органічних речовин, матеріалів та покриттів

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години									СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор			Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 курс			2 семестр				
								ЛЦ-21мн (Б: 1, К: 0);		1 семестр		2 семестр																				
								18 тижнів			18 тижнів																					
								у т.ч.			у т.ч.																					
								Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб																		
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	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																
Цикл загальної підготовки																																
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	1	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1							2	1.33	0.67					
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	1	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12										1	0.67	0.33					
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2										2	1	1		
4	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	АМТС1	1	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2		
5	Комерціалізація наукових розробок	ЕП	1	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		1	1						3	1	2						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	1	8	3	5	0	4	1	3	0	
Цикл професійної підготовки																																
6	Теорія і практика наукових досліджень	ОХТОР	1	0	5.5	165	72	18	-	18	-	36	-	0	93	1		1				1		4	1	1	2					
7	Зелені технології	ФХ	1	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	1		1				1		4	3	1						
8	Експлуатаційна надійність конструкційних матеріалів поліфункціонального призначення	ХТКМ	1	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		1	1		1			4	2	2							
9	Технологічні процеси поводження з відходами. Частина 1. Тверді промислові відходи	ХТКС	1	0	5.0	150	72	18	-	18	-	36	-	0	78	1		1			1		4	1	1	2						
10	Технологічні процеси поводження з відходами. Частина 2. Побутові відходи	ЕТРП	1	0	4.5	135	72	18	-	18	-	36	-	0	63	2		2										4	1	1	2	
Дослідницький (науковий) компонент																																
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ЕТРП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1							2	1	1						
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ЕТРП	1	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42		2											1		1		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	414	162	0	144	0	108	0	0	456	4	3	5	0	0	1	2	1	18	8	6	4	5	1	2	2	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	630	234	0	288	0	108	0	0	570	4	7	9	0	0	1	2	2	26	11	11	4	9	2	5	2	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
13	Фізико-хімічні основи отримання ефективних в'язучих речовин та композиційних матеріалів на основі вторинних сировинних ресурсів	ХТКМ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
14	Технологія переробки полімерних композиційних матеріалів медичного призначення	ХТКМ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс									
								ЛЦ-21мн (Б: 1, К: 0);															1 семестр				2 семестр					
								18 тижнів															18 тижнів									
								у т.ч.				у т.ч.																				
								Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ										Лаб									
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	
15	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів [‡]	ХТКС	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		2	2				2						4	2		2	
16	Процеси структуроутворення та твердіння композицій на основі неорганічних в'язучих	ХТКМ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
17	Конструювання виробів з полімерів [‡]	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
18	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла [‡]	ХТКС	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		2	2				2						4	2		2	
19	Фізична органічна хімія	ФХ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
20	Технологія біологічно активних добавок	ФХ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
21	Реакційні інтермедіати в органічному синтезі	ОХТОР	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
22	Каталітичні процеси в технології органічних сполук	ОХТОР	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
23	Сучасні технології полімерних медико-біологічних матеріалів	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
24	Сучасне проектування виробів з пластиків	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
25	Наукові засади проектування високомолекулярних матеріалів	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
26	Іноваційні технології еластомерів	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
27	Інноваційні технології у виробництві неорганічних в'язучих речовин та композиційних матеріалів	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
28	Проектування сучасних композицій на основі неорганічних в'язучих	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
29	Сучасні в'язучі речовини спеціального призначення	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
30	Наукові засади формування структури зв'язуючих систем	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
31	Комп'ютерні технології в наукових дослідженнях неорганічних керамічних матеріалів [‡]	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
32	Сучасні інструментальні методи досліджень [‡]	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
33	Теорія адсорбції і каталізу [‡]	ВЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
34	Сучасні нанотехнології	ВЗХТ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
35	Технологія гідролізного виробництва	ЕТРП	1	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
36	Технологія нанесення друку на таропакувальні матеріали	ЕТРП	1	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
37	Комп'ютерні технології в процесах неорганічних виробництв	ВЗХТ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
38	Сучасні технології водопідготовки та водоочищення	ВЗХТ	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2										
39	Кінетика електродних процесів [‡]	ТВЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
40	Теорія корозії та захист металів [‡]	ТВЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2	
41	Технологія спеціальних в'язучих матеріалів та виробів на їх основі	ХТКМ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2										
42	Сучасні проблеми полімерного матеріалознавства	ХТКМ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2										
43	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу [‡]	ХТКС	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2		2				2						5	3		2	
44	Природа в'язучих властивостей	ХТКМ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2										
45	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу [‡]	ХТКС	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2		2				2						5	3		2	
46	Технологія виготовлення окремих видів гумових виробів	ХТКМ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2										
47	Токсикологічна хімія	ФХ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2										
48	Фармацевтична хімія і фармакогнозія	ФХ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2										
49	Основи сучасної хімії азотовмісних циклічних органічних сполук	ОХТОР	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2										

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс				2 семестр								
								ЛЦ-21мн (Б: 1, К: 0);															1 семестр		2 семестр										
																							18 тижнів		18 тижнів										
								у т.ч.				у т.ч.																							
								Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ										Лаб												
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				
50	Основи промислової органічної хімії	ОХТОР	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2													
51	Сучасні технології одержання нових керамічних матеріалів [‡]	ХТКС	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2				
52	Ефективні матеріали і технології їх синтезу у сучасному склознавстві [‡]	ХТКС	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2				
53	Світові тенденції очищення стічних вод	ВЗХТ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2													
54	Сучасний інструментальний аналіз неорганічних речовин	ВЗХТ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2													
55	Ресурсозберігаючі технології виробництва картонно-паперової продукції	ЕТРП	1	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2													
56	Очистка та рекуперація промислових викидів підприємств з переробки рослинної сировини	ЕТРП	1	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2													
57	Інноваційні хімічні технології переробки вторинних матеріалів	ВЗХТ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2													
58	Новітні хімічні технології одержання адсорбентів-каталізаторів	ВЗХТ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2		2				2													
59	Хімічні джерела струму [‡]	ТВЗХТ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2				
60	Гальванічні сплави і функціональні покриття [‡]	ТВЗХТ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					24	720	288	108	0	36	0	144	0	0	432	2	2	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	16	6	2	8				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	288	108	0	36	0	144	0	0	432	2	2	4	0	0	0	4	0	0	0	0	16	6	2	8					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	918	342	0	324	0	252	0	0	1002	6	9	13	0	0	1	6	2	26	11	11	4	25	8	7	10				
[‡] Виконано перерозподіл аудиторних годин										Кількість		Кількість екзаменів				6				3							3								
												Кількість заліків				9								4							5				
												Модульн. (темат.), контр. робіт				13								7							6				
												Курсових робіт				0																			
												Курсових проєктів				0																			
												РГР, РР, ГР				1								1											
												ДКР				6								2								4			
										Кількість		Рефератів				2								2											

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 4 від 2022-05-31

Завідувач кафедри ЕТРП

Микола ГОМЕЛЯ

Декан факультету (директор інституту)

Євген ПАНОВ

(підпис)

(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;