



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи

\_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 р.

Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія	Факультет/ННІ	Хіміко-технологічний факультет
Освітня програма	Хімічні технології та інженерія	Форма здобуття вищої освіти	Очна
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	Кваліфікація	магістр з хімічних технологій та інженерії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Бюджет	Контракт	Кред ЕСТS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс			2 семестр							
								з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП										у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.								
			Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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		
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																																	
<b>Цикл загальної підготовки</b>																																	
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	5	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	5	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12										1	0.67	0.33						
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	5	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	5	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1							1	2		2		2				
5	Комерціалізація наукових розробок	ЕП	5	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		
<b>Цикл професійної підготовки</b>																																	
6	Наукове письмо: від заявки на фінансування до звіту	ОХТОР	5	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63	1	1							1	4	2	2						
7	Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Курсова робота	ФХ	5	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1		1															
8	Зелена хімія для чистих хімічних технологій	ФХ	5	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1						3	2	1							
9	Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні	ХТКМ	5	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1					1	4	2	2							
10	Хімічні технології захисту навколишнього середовища	ХТКС	5	0	5.0	150	72	18	-	18	-	36	-	0	78	1		1					1	4	1	1	2						
11	Ресурсоефективні хімічні технології та циркулярна економіка	ЕТРП	5	0	4.5	135	72	18	-	18	-	36	-	0	63	2		2					2					4	1	1	2		
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																																	
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ТНРВ та ЗХТ	5	0	4	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	2	1,2							1	2	1	1		1		1		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	396	162	0	162	0	72	0	0	474	4	3	7	1	0	0	3	2	17	8	7	2	5	1	2	2		
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>					40	1200	612	234	0	306	0	72	0	0	588	4	7	11	1	0	0	3	3	25	11	12	2	9	2	5	2		
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																																	
<b>Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів</b>																																	
13	Фізико-хімічні основи отримання ефективних в'язучих речовин та композиційних матеріалів на основі вторинних сировинних ресурсів <sup>†</sup>	ХТКМ	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2											4	2		2		
14	Технологія переробки полімерних композиційних матеріалів медичного призначення <sup>†</sup>	ХТКМ	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2											4	2		2		
15	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2							2				3	1		2		
16	Процеси структуроутворення та твердіння композицій на основі неорганічних в'язучих	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2							2				3	1		2		

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										Контрольні заходи										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Бюджет	Контракт		Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 семестр			2 семестр						
					за НП				з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.											18 тижнів			18 тижнів						
									у т.ч.																у т.ч.			у т.ч.						
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			
17	Конструювання та оснащення виробництва полімерних композитів †	ХТКМ	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		2	2					2								4	2	2	
18	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	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	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	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	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
23	Сучасні в'язучі речовини спеціального призначення †	ХТКМ	0	0	4.0	120	90	54	-	-	-	36	-	0	30		2	2					2								5	3	2	
24	Комп'ютерні технології в наукових дослідженнях неорганічних керамічних матеріалів	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	2	-	-	36	4	48	66		2	2					2								3	1	2	
25	Сучасні інструментальні методи досліджень	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	2	-	-	36	4	54	66		2	2					2								3	1	2	
26	Теорія адсорбції і каталізу	ТНРВ та ЗХТ	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
27	Передові мембранні технології для екологічного застосування	ТНРВ та ЗХТ	5	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
28	Технологія гідролізного виробництва †	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
29	Технологія нанесення друку на таропакувальні матеріали †	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
30	Комп'ютерні технології в процесах неорганічних виробництв	ТНРВ та ЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
31	Сучасні технології водопідготовки та водоочищення	ТНРВ та ЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
32	Кінетика електродних процесів	ТЕХВ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
33	Теорія корозії та захист металів	ТЕХВ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
34	Фізико-хімічні основи отримання ефективних в'язучих речовин та композиційних матеріалів на основі вторинних сировинних ресурсів †	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
35	Технологія переробки полімерних композиційних матеріалів медичного призначення †	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
36	Процеси структуроутворення та твердіння композицій на основі неорганічних в'язучих	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
37	Конструювання та оснащення виробництва полімерних композитів	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2					2								3	1	2	
38	Синтез полімерів †	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2		2					2								5	3	2	
39	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу †	ХТКС	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2		2					2								5	3	2	
40	Механізм утворення цементуючих фаз в'язучих †	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2		2					2								5	3	2	
41	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	ХТКС	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	90	150	2		2					2								5	2	1	2
42	Технологія виготовлення композитів на основі гуми †	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2		2					2								5	3	2	
43	Токсикологічна хімія	ФХ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2					2								5	2	1	2
44	Фармацевтична хімія і фармакогнозія	ФХ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2					2								5	2	1	2
45	Основи сучасної хімії азотвмісних циклічних органічних сполук	ОХТОР	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2					2								5	2	1	2
46	Основи промислової органічної хімії	ОХТОР	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2					2								5	2	1	2
47	Сучасні в'язучі речовини спеціального призначення	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2					2								5	2	1	2
48	Сучасні технології одержання нових керамічних матеріалів	ХТКС	0	0	8.0	240	90	36	4	18	2	36	4	80	150	2		2					2								5	2	1	2
49	Ефективні матеріали і технології їх синтезу у сучасному склознавстві	ХТКС	0	0	8.0	240	90	36	4	18	2	36	4	75	150	2		2					2								5	2	1	2

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										Контрольні заходи										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
			Бюджет	Контракт		Кред ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр					
									за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										Інд. зан.	18 тижнів			18 тижнів				
																									у т.ч.	у т.ч.	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	Світові тенденції очищення стічних вод	ТНРВ та ЗХТ	5	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2							5	2	1	2
51	Сучасний інструментальний аналіз неорганічних речовин	ТНРВ та ЗХТ	5	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2							5	2	1	2
52	Ресурсозберігаючі технології виробництва картонно-паперової продукції †	ЕТРП	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
53	Очистка та рекуперация промислових викидів підприємств з переробки рослинної сировини †	ЕТРП	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
54	Інноваційні хімічні технології переробки вторинних матеріалів	ТНРВ та ЗХТ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
55	Новітні хімічні технології одержання адсорбентів-катализаторів	ТНРВ та ЗХТ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
56	Хімічні джерела струму	ТЕХВ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
57	Гальванічні сплави і функціональні покриття	ТЕХВ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
58	Синтез полімерів †	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
59	Механізм утворення цементуючих фаз в'язучих †	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2					2						5	2	1	2	
Разом вибіркового 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	0	16	6	2	8	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	900	342	0	342	0	216	0	0	1020	6	9	15	1	0	0	7	3	25	11	12	2	25	8	7	10	

† Виконано перерозподіл аудиторних годин

Кількість	Кількість екзаменів	6	3		3	
	Кількість заліків	9	4		5	
	МКР	15	8		7	
	Курсових робіт	1	1			
	Курсових проектів	0				
	РГР, РР, ГР	0				
	ДКР	7	2		5	
Рефератів	3	3				

Ухвалено на засіданні Вченої ради ХТФ ПРОТОКОЛ № 4 від 2023-04-24

Завідувач кафедри ТНРВ та ЗХТ

(підпис)

Тетяна ДОНЦОВА

Декан факультету (директор інституту)

Ольга ЛІНЮЧЕВА

(підпис)

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