



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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2022 р.

Спеціальність 161 Хімічні технології та інженерія Факультет/ННІ Хіміко-технологічний факультет
Освітня програма Хімічні технології неорганічних в'язучих речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів Форма навчання *Очна*
Освітній ступінь магістра Термін навчання 1 рік 4 місяці
Випускова кафедра Кафедра хімічної технології кераміки та скла ХТФ Кваліфікація магістр з хімічних технологій та інженерії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., 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	Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс		2 семестр							
									за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя										Інд. зан.	Всього	у т.ч.	Всього	у т.ч.					
			Лекц	Практ		Лаб	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 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	10	5	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12											1	0.67	0.33					
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	10	5	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1									2	1.33	0.67					
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	10	5	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2											2	1	1			
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС1	10	5	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1						1	2		2		2		2			
5	Маркетинг хімічної продукції	ЕП	10	5	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	0	1	8	3	5	0	4	1	3	0	
Цикл професійної підготовки																																	
6	Експлуатаційна надійність конструкційних матеріалів	ХТКМ	10	5	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1	1									4	2	2					
7	Спеціальні розділи хімічної технології переробки полімерів	ХТКМ	10	5	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1	1					1				4	2	2					
8	Сучасні хімічні технології мінеральних в'язучих матеріалів	ХТКМ	10	5	5.5	165	72	36	-	36	-	-	-	0	93	1	1					1				4	2	2					
9	Фізико-хімія процесів в сучасних технологіях кераміки та скла	ХТКС	10	5	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	1	1					1				4	2		2				
10	Фізико-хімія процесів в сучасних технологіях в'язучих та полімерних матеріалів	ХТКС	10	5	4.5	135	54	18	-	-	-	36	-	0	81	2	2					2						3	1	2			
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	ХТКМ	10	5	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33	1										1.5	0.5	1					
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ХТКМ	10	5	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42	2												1	1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	387	171	0	144	0	72	0	0	483	4	3	5	0	0	0	4	0			17.5	8.5	7	2	4	1	1	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	603	243	0	288	0	72	0	0	597	4	7	9	0	0	0	4	1			25.5	11.5	12	2	8	2	4	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	8.0	240	72	36	-	36	-	-	-	0	168	2	2	2													4	2	2
14	Технологія переробки полімерних композиційних матеріалів медичного призначення †	ХТКМ	0	0	8.0	240	72	36	-	36	-	-	-	0	168	2	2	2													4	2	2
15	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів †	ХТКС	10	5	8.0	240	72	36	-	-	-	36	-	0	168	2	2	2												4	2		2
16	Процеси структуроутворення та твердіння композицій на основі неорганічних в'язучих †	ХТКМ	0	0	8.0	240	72	36	-	-	-	36	-	0	168	2	2	2												4	2		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 курс									
									за НП	з урах. Інд занятъ	за НП	з урах. Інд занятъ	за НП	з урах. Інд занятъ										Інд. зан.	1 семестр		2 семестр						
																									18 тижнів		18 тижнів						
у т.ч.		у т.ч.																															
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		
17	Конструювання та оснащення виробництва полімерних композитів †	ХТКМ	0	0	8.0	240	54	18	-	-	-	36	-	0	186	2	2	2											3	1		2	
18	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла †	ХТКС	10	5	8.0	240	72	36	-	-	-	36	-	0	168	2	2	2											4	2		2	
19	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	
20	Синтез полімерів †	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2	2											5	2	1	2	
21	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу †	ХТКС	10	5	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2	2	2											5	3		2	
22	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	
23	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу †	ХТКС	10	5	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2	2	2											5	3		2	
24	Технологія виготовлення композитів на основі гуми †	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2	2											5	2	1	2	
25	Технологія полімерів медико-біологічного призначення †	ХТКМ	0	0	8.0	240	54	18	-	-	-	36	-	0	186	2	2	2											3	1		2	
26	Сучасне проектування виробів з пластиків †	ХТКМ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2	2	2															
27	Наукові засади проектування високомолекулярних матеріалів	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2	2	2											5	3		2	
28	Іноваційні технології еластомерів †	ХТКМ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2	2	2															
29	Іноваційні технології у виробництві неорганічних в'язучих речовин та композиційних матеріалів †	ХТКМ	0	0	8.0	240	54	18	-	-	-	36	-	0	186	2	2	2											3	1		2	
30	Проектування складу композицій на основі неорганічних в'язучих, технологічні та експлуатаційні властивості †	ХТКМ	0	0	8.0	240	54	18	-	-	-	36	-	0	186	2	2	2											3	1		2	
31	Сучасні в'язучі речовини спеціального призначення †	ХТКМ	0	0	8.0	240	0	-	-	-	-	-	-	0	240	2	2	2															
32	Наукові засади формування структури зв'язуючих систем	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2	2	2											5	3		2	
33	Комп'ютерні технології в наукових дослідженнях неорганічних керамічних матеріалів †	ХТКС	0	0	8.0	240	54	18	-	-	-	36	-	0	186	2	2	2											3	1		2	
34	Сучасні інструментальні методи досліджень †	ХТКС	0	0	8.0	240	54	18	-	-	-	36	-	0	186	2	2	2											3	1		2	
35	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	
36	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	
37	Технологія спеціальних в'язучих матеріалів та виробів на їх основі	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2	2	2											5	3		2	
38	Сучасні проблеми полімерного матеріалознавства	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	54	-	-	-	36	-	0	150	2	2	2											5	3		2	
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					24	720	324	180	0	36	0	108	0	0	396	2	2	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	18	10	2	6	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	324	180	0	36	0	108	0	0	396	2	2	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	18	10	2	6	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	927	423	0	324	0	180	0	0	993	6	9	13	0	0	2	6	1	25.5	11.5	12	2	26	12	6	8		

† 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 проектів	0		
	РГР, РР, ГР	2		2
	ДКР	6	3	3
Рефератів	1		1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради ХТФ ПРОТОКОЛ № 8 від 2022-06-30

Завідувач кафедри ХТКС

(підпис)

Вікторія ТОБІЛКО

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;