



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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2023 р.

Спеціальність
Освітня програма
Освітній ступінь
Випускова кафедра

161 Хімічні технології та інженерія
Хімічні технології та інженерія
магістра
Кафедра хімічної технології кераміки та скла

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Хіміко-технологічний факультет
Очна
1 рік 9 місяців
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 НР	з урах. Інд.занять	за НР	з урах. Інд.занять	за НР	з урах. Інд.занять										Інд. зан.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб		
			1 семестр																							18 тижнів			2 семестр			18 тижнів	
																							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		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																	
Цикл загальної підготовки																																	
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	2	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	КВПП	2	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12										1	0.67	0.33						
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	2	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	2	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1							1	2		2			2			
5	Комерціалізація наукових розробок	ЕП	2	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	0	1	8	3	5	0	4	1	3	0	
Цикл професійної підготовки																																	
6	Наукове письмо: від заявки на фінансування до звіту	ОХТОР	2	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	2	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1	1																
8	Зелена хімія для чистих хімічних технологій	ФХ	2	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1	1								3	2	1						
9	Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні	ХТКМ	2	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1	1							1	4	2	2						
10	Хімічні технології захисту навколишнього середовища	ХТКС	2	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	2	0	4.5	135	72	18	-	18	-	36	-	0	63	2	2											4	1	1	2		
Дослідницький (науковий) компонент																																	
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ХТКС	2	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		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	612	234	0	306	0	72	0	0	588	4	7	11	1	0	3	3	25	11	12	2	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	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
14	Технологія переробки полімерних композиційних матеріалів медичного призначення	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
15	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	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											3	1		2		
17	Конструювання та оснащення виробництва полімерних композитів	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
18	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
19	Фізична органічна хімія ¹	ФХ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2											3	2	1			
20	Технологія біологічно активних добавок	ФХ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
21	Реакційні інтермедіати в органічному синтезі ¹	ОХТОР	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2											3	2	1			
22	Каталітичні процеси в технології органічних сполук	ОХТОР	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
23	Сучасні в'язучі речовини спеціального призначення	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
24	Комп'ютерні технології в наукових дослідженнях неорганічних керамічних матеріалів	ХТКС	2	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
25	Сучасні інструментальні методи досліджень	ХТКС	2	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
26	Теорія адсорбції і каталізу	ТНРВ та ЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
27	Сучасні нанотехнології	ТНРВ та ЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
28	Технологія гідролізного виробництва	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
29	Технологія нанесення друку на термопакувальні матеріали	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	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											3	1		2		
31	Сучасні технології водопідготовки та водоочищення	ТНРВ та ЗХТ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
32	Кінетика електродних процесів	ТЕХВ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
33	Теорія корозії та захист металів	ТЕХВ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1		2		
34	Синтез полімерів	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
35	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу	ХТКС	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
36	Механізм утворення цементуючих фаз в'язучих	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
37	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	ХТКС	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
38	Технологія виготовлення композитів на основі гуми	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
39	Токсикологічна хімія	ФХ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
40	Фармацевтична хімія і фармакогнозія	ФХ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
41	Основи сучасної хімії азотомісних циклічних органічних сполук	ОХТОР	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2	2											5	2	1	2		
42	Основи про																																