МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__"_____ 2024 р.

Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія	Факультет/ННІ	Хіміко-технологічний факультет
Освітня програма	Хімічні технології та інженерія	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
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.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								ХН-41мн (Б: 2, К: 0);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
																									у т.ч.				у т.ч.		
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)*	КІВПП	2	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)*	КМ	2	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
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						2		2		2		2	
5	*Комерціалізація наукових розробок*	ЕіП	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	8	3	5	0	4	1	3	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Зелена хімія для чистих хімічних технологій*	ФХ	2	0	6.0	180	72	36	-	18	-	18	-	0	108	1		1						4	2	1	1				
7	*Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Курсова робота*	ФХ	2	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
8	*Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні*	ХТКМ	2	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1				1		4	2	2					
9	*Ресурсоефективні хімічні технології та циркулярна економіка*	ЕТРП	2	0	5.0	150	72	18	-	18	-	36	-	0	78		2	2										4	1	1	2
10	*Хімічні технології захисту навколишнього середовища*	ХТКС	2	0	6.0	180	90	18	-	18	-	54	-	0	90	1		1				1		5	1	1	3				
Дослідницький (науковий) компонент																															
11	*Теоретичні засади наукових досліджень*	ТЕХВ	2	0	5.0	150	36	18	-	18	-	-	-	0	114		1	1					1	2	1	1					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	342	126	0	108	0	108	0	0	498	3	3	5	1	0	0	2	1	15	6	5	4	4	1	1	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	558	198	0	252	0	108	0	0	612	3	7	9	1	0	0	2	1	23	9	10	4	8	2	4	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
12	*Токсикологічна хімія*	ФХ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
13	*Фармацевтична хімія і фармакогнозія*	ФХ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
14	*Сучасні технології одержання нових керамічних матеріалів*	ХТКС	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
15	*Ефективні матеріали і технології їх синтезу у сучасному склознавстві*	ХТКС	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
16	*Сучасні проблеми силікатного матеріалознавства*	ХТКС	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
17	*Світові тенденції очищення стічних вод*	ТНРВ та ЗХТ	2	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
18	*Сучасний інструментальний аналіз неорганічних речовин*	ТНРВ та ЗХТ	2	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
19	*Методологія наукових досліджень*	ФХ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
20	*Ресурсозберігаючі технології виробництва картонно-паперової продукції*	ЕТРП	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
21	*Очистка та рекуперація промислових викидів підприємств з переробки рослинної сировини*	ЕТРП	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
22	*Новітні хімічні технології одержання адсорбентів-каталізаторів*	ТНРВ та ЗХТ	2	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
23	*Хімія гетероциклічних сполук*	ОХТОР	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
24	*Сучасні проблеми полімерного матеріалознавства* ‡	ХТКМ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
25	*Технологія в'яжучих речовин спеціального призначення та виробів на їх основі* ‡	ХТКМ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
26	*Ретросинтетичний аналіз*	ОХТОР	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
27	*Сучасні промислові органічні процеси*	ОХТОР	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
28	*Технології функціональних покриттів та модифікації поверхні* ‡	ХТКМ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
29	*Новітні системи генерування енергії*	ТЕХВ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
30	*Сучасні технології функціональної обробки поверхні*	ТЕХВ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
31	*Інноваційні методи досліджень в хімічних технологіях та біоінженерії*	ТЕХВ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
32	*Новітні технології перероблення рослинної сировини у товари широкого споживання*	ЕТРП	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2				2						4	2		2
33	*Комп'ютерні технології в наукових дослідженнях кераміки та скла*	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
34	*Теорія адсорбції і каталізу*	ТНРВ та ЗХТ	2	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
35	*Технологія нанесення друку на таропакувальні матеріали*	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
36	*Органічні інтермедіати*	ОХТОР	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
37	*Хімія та технологія природних сполук*	ФХ	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
38	*Науково-технічні основи вибору та експлуатації обладнання силікатних виробництв* ‡	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
39	*Хімічні та електрохімічні методи в матеріалознавстві мікро- і нанорозмірних об'єктів*	ТЕХВ	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
40	*Сучасні гібридні матеріали*	ОХТОР	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
41	*Сучасні інструментальні методи досліджень*	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
42	*Сучасні мембранні технології*	ТНРВ та ЗХТ	2	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
43	*Новітні технології отримання функціональних матеріалів* ‡	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
44	*Ензимологія та сучасний біокаталіз*	ФХ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
45	*Кінетика електродних процесів*	ТЕХВ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
46	*Екологічна та природно-техногенна безпека*	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	324	144	0	36	0	144	0	0	366	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	18	8	2	8
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	324	144	0	36	0	144	0	0	366	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	18	8	2	8
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	882	342	0	288	0	252	0	0	978	6	9	14	1	0	0	7	1	23	9	10	4	26	10	6	10

Кількість													
Кількість екзаменів	6							3				3			
Кількість заліків	9								4				5		
МКР	14									7				7	
Курсових робіт	1										1				
Курсових проєктів	0														
РГР, РР, ГР	0														
ДКР	7									2				5	
Рефератів	1										1				

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ХТФ ПРОТОКОЛ № 5 від 2024-06-03

Завідувач кафедри ТНРВ та ЗХТ _____ (підпис) Тетяна ДОНЦОВА

Декан факультету (директор інституту) _____ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА

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