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

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	Термін навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра фізичної хімії*	Кваліфікація	магістр з хімічних технологій та інженерії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ECTS	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урах. Інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, ХД-31мн (Б: 2, К: 0); 1 семестр (18 тижнів) Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	2 семестр (18 тижнів) Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. 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	2	0	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	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					1	2		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	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*	ФХ	2	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1						3	2	1					
8	*Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Курсова робота*	ФХ	2	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
9	*Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні*	ХТКМ	2	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	1		1				1		4	1		3				
10	*Хімічні технології захисту навколишнього середовища*	ХТКС	2	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1				1		3	2	1					
11	*Ресурсоефективні хімічні технології та циркулярна економіка*	ЕТРП	2	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63	2		2				2						4	2	2	
Дослідницький (науковий) компонент																															
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ФХ	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	378	180	0	144	0	54	0	0	492	4	3	7	1	0	0	3	2	16	8	5	3	5	2	3	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	594	252	0	288	0	54	0	0	606	4	7	11	1	0	0	3	3	24	11	10	3	9	3	6	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Фізико-хімічні основи отримання ефективних в'яжучих 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
14	*Технологія переробки полімерних композиційних матеріалів медичного призначення*	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	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				2						3	1		2
16	*Процеси структуроутворення та твердіння композицій на основі неорганічних в'яжучих*	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	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				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				2						3	1		2
19	*Фізична органічна хімія* ‡	ФХ	2	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2						3	2	1	
20	*Технологія біологічно активних добавок*	ФХ	2	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	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	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				2						3	1		2
23	*Сучасні в'яжучі речовини спеціального призначення*	ХТКМ	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	2				2						3	1		2
24	*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
25	*Сучасні інструментальні методи досліджень*	ХТКС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		2	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				2						3	1		2
27	*Сучасні нанотехнології*	ТНРВ та ЗХТ	0	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	*Синтез полімерів*	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		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				2						5	2	1	2
36	*Механізм утворення цементуючих фаз в'яжучих*	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		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				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				2						5	2	1	2
39	*Токсикологічна хімія*	ФХ	2	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
40	*Фармацевтична хімія і фармакогнозія*	ФХ	2	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
41	*Основи сучасної хімії азотовмісних циклічних органічних сполук*	ОХТОР	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
42	*Основи промислової органічної хімії*	ОХТОР	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
43	*Сучасні в'яжучі речовини спеціального призначення*	ХТКМ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
44	*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
45	*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
46	*Світові тенденції очищення стічних вод*	ТНРВ та ЗХТ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
47	*Сучасний інструментальний аналіз неорганічних речовин*	ТНРВ та ЗХТ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
48	*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
49	*Очистка та рекуперація 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
50	*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
51	*Новітні хімічні технології одержання адсорбентів-каталізаторів*	ТНРВ та ЗХТ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
52	*Хімічні джерела струму*	ТЕХВ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
53	*Гальванічні сплави і функціональні покриття*	ТЕХВ	0	0	8.0	240	90	36	-	18	-	36	-	0	150	2		2				2						5	2	1	2
Разом вибіркових 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	882	360	0	324	0	198	0	0	1038	6	9	15	1	0	0	7	3	24	11	10	3	25	9	8	8

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

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

Завідувач кафедри ФХ _____ Георгій СОКОЛЬСЬКИЙ
(підпис)

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;