



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	Інженерно-хімічний факультет
Освітня програма	Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології	Форма навчання	Очна
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	Кафедра екології та технології рослинних полімерів ІХФ	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										СРС	Контрольні заходи										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Бюджет	Контракт		Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс										
					ЛЦ-21мп (Б: 10, К: 0);								1 семестр											2 семестр										
					18 тижнів				18 тижнів				1 семестр											2 семестр										
					18 тижнів				18 тижнів				1 семестр											2 семестр										
			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	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	ХПСМ	10	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1							2	1.33	0.67							
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	10	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1							2	1	1							
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС2	10	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2						
5	Комерціалізація наукових розробок	ЕП	10	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		2	2											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	7	3	4	0	5	1	4	0			
Цикл професійної підготовки																																		
6	Управління та поведження з відходами	ЕТРП	10	0	6.0	180	90	36	-	18	-	36	-	0	90	1		1							5	2	1	2						
7	Управління та поведження з відходами. Курсова робота	ЕТРП	10	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1															
8	Інформаційні системи в наукових дослідженнях	ЕТРП	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1		1							3	2	1							
9	Наукові дослідження та інноваційна діяльність в хімічній технології та інженерії. Частина 1. Аналіз актуальних проблем хімічних технологій та інженерії	ЕТРП	10	0	10.5	315	144	18	-	-	-	126	-	0	171	1		1							8	1		7						
10	Наукові дослідження та інноваційна діяльність в хімічній технології та інженерії. Частина 2. Теоретичне та експериментальне вирішення наукових задач в хімічній технології та інженерії	ЕТРП	10	0	3.5	105	18	-	-	-	-	18	-	0	87		2											1				1		
11	Наукові дослідження та інноваційна діяльність в хімічній технології та інженерії. Курсова робота	ЕТРП	10	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		2		2															
Дослідницький (науковий) компонент																																		
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ЕТРП	10	0	2.0	60	27	9	-	-	-	18	-	0	33		1								1.5	0.5		1						
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ЕТРП	10	0	2.0	60	18	-	-	-	-	18	-	0	42		2											1				1		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	351	99	0	36	0	216	0	0	549	3	5	3	2	0	0	0	0	17.5	5.5	2	10	2	0	0	2			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	567	171	0	180	0	216	0	0	663	3	9	7	2	0	0	0	1	24.5	8.5	6	10	7	1	4	2			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																		
14	Більш чисті виробництва	ЕТРП	0	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150	2		2				2												
15	Технологія переробки макулатури	ЕТРП	10	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150	2		2				2												
16	Технологія таропакувального картону	ЕТРП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1				

№ 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							
			Бюджет	Контракт		Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор			Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс				2 семестр			
					ЛЦ-21мп (Б: 10, К: 0);						1 семестр		2 семестр																		
					18 тижнів						18 тижнів																				
					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
17	Ресурсоефективні та безвідходні технології	ЕТРП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
18	Сертифікація та контроль охорони довкілля	ЕТРП	0	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150	2		2													
19	Основи стандартизації	ЕТРП	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2										4	3	1	
20	Технічні регламенти та стандарти для підвищення ступеня відповідності продукції	ЕТРП	10	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150	2		2													
21	Основи екологічної стандартизації та інспектування	ЕТРП	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2		2										4	3	1	
22	Екологічний менеджмент і аудит	ЕТРП	0	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150	2		2				2									
23	Особливості виробництва спеціальних видів паперу	ЕТРП	10	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150	2		2				2									
24	Технологія сухого способу виробництва паперу	ЕТРП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
25	Екологізація виробництв	ЕТРП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
26	Альтернативні джерела енергії	ЕТРП	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2									
27	Технологія обробки та переробки паперу та картону	ЕТРП	10	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2									
28	Технологія гофрокартону та гофротари	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2						3	2	1	
29	Енергозбереження на промислових та комунальних об'єктах	ЕТРП	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2						3	2	1	
30	Математична статистика в екології	ЕТРП	0	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2									
31	Обробка науково-технічної інформації	ЕТРП	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2				2						2	1	1	
32	Основи метрології та теорії похибок	ЕТРП	0	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		2	2				2						2	1	1	
33	Оцінка відповідності та забезпечення точності вимірювань	ЕТРП	10	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120		2	2				2									
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	15	10	5	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	270	180	0	90	0	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	15	10	5	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	837	351	0	270	0	216	0	0	1083	6	11	12	2	0	0	4	1	24.5	8.5	6	10	22	11	9	2
										Кількість		Кількість екзаменів		6		3						3									
												Кількість заліків		11				4						7							
												Модульн. (темат.), контр. робіт		12				6						6							
												Курсових робіт		2				1						1							
												Курсових проєктів		0																	
												РГР, РР, ГР		0																	
												ДКР		4										4							
												Рефератів		1						1											

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 4 від 2022-05-31

Завідувач кафедри ЕТРП

_____ Микола ГОМЕЛЯ

(підпис)

Декан факультету (директор інституту)

_____ Євген ПАНОВ

(підпис)

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