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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ 2022 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
10 - Природничі науки
за спеціальністю 101 "Екологія"
освітньо-професійною програмою
"Екологічна безпека"

Форма навчання: *Очна*
Випускова кафедра: *Кафедра екології та технології рослинних полімерів ІХФ*

Факультет/ННІ: Інженерно-хімічний факультет
Кваліфікація: Бакалавр з екології
Строк навчання: 3 роки 10 місяців
на основі: повної загальної середньої освіти
Академічні групи: ЛЕ-21

І. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1																		
2																		
3																		
4																		

Курс	Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень			
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	С	С	К	К										С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
															Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Історія науки і техніки		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Загальна теорія розвитку		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 04	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 05.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 05.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 06.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 06.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 07	Правознавство		5	5				2.0	60	36	18	18		24								
ЗО 08	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 09	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	10	12	0	0	0	31	930	630	162	460	8	300	6	6	4	2	4	2	10	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Диференціальне числення	1		1	1			4.5	135	72	36	36		63	4							
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення	2		2	2			5.5	165	90	36	54		75		5						
ПО 02.1	Фізика. Частина 1. Механіка. Теплота		1	1	1			3.0	90	54	36	18		36	3							
ПО 02.2	Фізика. Частина 2. Електромагнетизм	2		2	2			5.0	150	72	36	18	18	78		4						
ПО 03	Інформатика та систематологія	1		1		1		6.0	180	90	36	18	36	90	5							
ПО 04.1	Геодинаміка екологічного середовища. Частина 1. Грунтознавство		2	2				3.0	90	54	36		18	36		3						
ПО 04.2	Геодинаміка екологічного середовища. Частина 2. Геологія з основами геоморфології		3	3			3	3.0	90	54	36	18		36			3					
ПО 04.3	Геодинаміка екологічного середовища. Частина 3. Ландшафтна екологія	4		4			4	4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 05	Гідрологія		4	4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 06	Моніторинг гідросфери. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 07	Метеорологія та кліматологія		4	4			4	4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 08	Хімія з основами біогеохімії		1	1	1			4.5	135	72	36		36	63	4							
ПО 09	Біологія	1		1				7.0	210	108	54	18	36	102	6							
ПО 10	Екологія людини	6		6		6		8.5	255	126	72	18	36	129								
ПО 11.1	Моніторинг довкілля. Частина 1. Контроль стану довкілля	4		4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 11.2	Моніторинг довкілля. Частина 2. Інструментальні методи аналізу довкілля	5		5	5			4.0	120	54	18		36	66					3			
ПО 12	Моделювання та прогнозування стану довкілля. Основи ГІС	8		8	8			4.0	120	54	18		36	66								
ПО 13	Техноекологія	7		7				4.5	135	54	54			81								6
ПО 14	Природоохоронне законодавство та екологічне право		3	3			3	3.0	90	54	36	18		36			3				3	
ПО 15.1	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Частина 1. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	5		5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПО 15.2	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Частина 2. Оцінка впливу на довкілля	6		6				3.0	90	36	18	18		54						2		
ПО 16	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 17	Екологічна та природно-техногенна безпека		8	8		8		3.0	90	54	36	18		36								
ПО 18	Організація та управління природоохоронною діяльністю	7		7	7			4.0	120	54	36	18		66								6
ПО 19	Спеціальні розділи біогеохімії		2	2	2			5.5	165	90	54		36	75		5					3	
ПО 20	Загальна екологія	2		2				6.0	180	90	54	36		90		5						
ПО 21	Основи проєктування та будівництва. Курсовий проєкт		6					1.5	45	0				45								
ПО 22	Утилізація та рекуперація відходів	6		6				4.0	120	54	36	18		66						X		
ПО 23	Органічна хімія	3		3		3		4.0	120	54	36		18	66						3		
ПО 24	Фізична та колоїдна хімія	5		5				5.0	150	72	36		36	78					4			
ПО 25.1	Аналітична хімія. Частина 1. Якісний аналіз	3		3	3			5.0	150	72	18		54	78			4					
ПО 25.2	Аналітична хімія. Частина 2. Кількісний аналіз	4		4	4			5.5	165	72	36		36	93				4				
ПО 26	Технології та проєктування галузевих виробництв. Курсовий проєкт		8					1.5	45	0				45								
ПО 27	Захист атмосфери. Курсовий проєкт		3					1.5	45	0				45								X
ПО 28	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180			X					
ПО 29	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	20	15	29	11	4	4	149	4470	1926	1080	414	432	2544	22	22	13	16	10	12	6	12
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	25	41	11	4	4	180	5400	2556	1242	874	440	2844	28	28	17	18	14	14	16	14
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		4	4				4.0	120	72	36		36	48				4				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	72	18	18	36	48			4					
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	18	18	36	48					4			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	18		54	48					4			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	18		54	48						4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	18	18	36	48						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36	36		48						4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	72	18	18	36	48							4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	72	18	18	36	48								8
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		7	7	7			4.0	120	72	36		36	48							4	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	1	0	0	56	1680	990	378	198	414	690	0	0	8	4	12	12	12	14
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	1	0	0	60	1800	1062	414	234	414	738	0	0	10	6	12	12	12	14
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	41	57	12	4	4	240	7200	3618	1656	1108	854	3582	28	28	27	24	26	26	28	28
	Кількість екзаменів														3	3	2	3	3	3	2	2
	Кількість заліків														3	5	7	6	5	5	5	5
	Курсових робіт														0	0	0	1	1	0	0	0
	Курсових проєктів														0	0	1	0	0	1	0	1
	РГР, РР, ГР														3	3	1	1	1	0	2	1
	ДКР														1	0	1	0	0	1	0	1
	Рефератів														0	0	2	2	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-101 _____ (підпис) Микола ГОМЕЛЯ

Завідувач кафедри ЕТРП _____ (підпис) Микола ГОМЕЛЯ

Декан/директор ІХФ _____ (підпис) Євген ПАНОВ