



ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
16 - Хімічна та біоінженерія

Факультет/ННІ

Інженерно-хімічний факультет

за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія" Кваліфікація

Бакалавр з хімічних технологій та інженерії

освітньо-професійною програмою

"Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології"

Срок навчання

2 роки 10 місяців

Форма навчання

Очна (І.П.)

на основі

диплома молодшого спеціаліста

Випускова кафедра

Кафедра екології та технології рослинних полімерів
ІХФ

Академічні групи

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень																
	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	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	к	к	к	к													
2																			с	с	к	к															с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к													
3																			с	с	к	к											с	п	п	п	п	п	п	д	д																							
Позначення:					Теор.навч.					с					Екзаменаційна сесія					п					Практика					д					Виконання кваліфікаційної роботи					д					д					д					А					Атестація здобувачів вищої освіти				

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

II. 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	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Не вказано	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг		Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри						
															1	2	3	4	5	6	
															Кількість тижнів у семестрі						
															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	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
ЗО 01	Культура мови та ділове мовлення *							2.0	60	0				0		X					
ЗО 02	Історія української культури *							2.0	60	0				0	X						
ЗО 03	Загальна теорія розвитку **		1					2.0	60	0				60	X						
ЗО 04	Промислова екологія *							2.0	60	0				0		X					
ЗО 05	Права і свободи людини **		3					2.0	60	0				60			X				
ЗО 06	Економіка і організація виробництва *							4.0	120	0				0					X		
ЗО 07	Охорона праці та цивільний захист *							4.0	120	0				0					X		
ЗО 08	Основи здорового способу життя *							3	90	0				0	0	0					
ЗО 09.1	Іноземна мова - 1. Практичний курс іноземної мови I							3.0	90	0				90	X						
ЗО 09.2	Іноземна мова - 2. Практичний курс іноземної мови II *							3.0	90	0				0		X					
ЗО 10.1	Іноземна мова професійного спрямування - 1. Практичний курс іноземної мови для професійного спрямування *			3				3	90	72		72		0			2	2			
ЗО 10.2	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	6		5				3	90	54		54		36					2	2	
ЗО 11.1	Вища математика - 1. Диференційне числення	1		1	1			6.0	180	90	36	54		90	5						
ЗО 11.2	Вища математика - 2. Інтегральне числення	2		2	2			7.0	210	108	36	72		102		6					
ЗО 12.1	Фізика - 1. Механіка. Теплота	1		1	1			6.0	180	90	54	18	18	90	5						
ЗО 12.2	Фізика - 2. Електромагнетизм	2		2	2			7.0	210	108	54		54	102		6					
ЗО 13.1	Загальна та неорганічна хімія - 1. Загальна хімія	1		1	1			7.0	210	108	72	18	18	102	6						
ЗО 13.2	Загальна та неорганічна хімія - 2. Неорганічна хімія	2		2	2			7.0	210	108	36	18	54	102		6					
ЗО 14	Органічна хімія **	1						5.0	150	0				150	X						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		8	2	8	6	0	0	78	2340	738	288	306	144	984	16	18	2	2	2	2	
1.2. Цикл професійної підготовки																					
ПО 01	Інженерна графіка *							3.0	90	0				0	X						
ПО 02	Комп'ютерна графіка *							3.0	90	0				0	X						
ПО 03	Інформаційні технології **		2					4.0	120	0				120		X					
ПО 04.1	Процеси та апарати хімічної технології - 1. Теплові процеси	4		4				4.0	120	54	36		18	66				3			
ПО 04.2	Процеси та апарати хімічної технології - 2. Гідромеханічні та масообмінні процеси і апарати хімічної технології	5		5				4.5	135	54	36		18	81					3		
ПО 05	Курсовий проєкт з процесів та апаратів хімічної технології - 3. Курсовий проєкт		5					1.5	45	0				45					X		
ПО 06	Загальна хімічна технологія	4		4				5.0	150	72	36		36	78				4			
ПО 07	Курсова робота з загальної хімічної технології		4					1.0	30	0				30				X			

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг		Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс			
										Семестри												
										1	2	3	4		5	6						
										Кількість тижнів у семестрі												
										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		
ПО 08	Обчислювальна математика та програмування *							4.0	120	0				0		X						
ПО 09.1	Аналітична хімія -1. Якісний аналіз	1		1	1			5.0	150	72	36		36	78	4							
ПО 09.2	Аналітична хімія - 2. Кількісний аналіз	2		2	2			4.0	120	54	18		36	66		3						
ПО 10	Фізична хімія	3						6.0	180	0				180			X					
ПО 11	Хімія високомолекулярних сполук		2	2	2			4.0	120	72	36		36	48		4						
ПО 12	Поверхневі явища та дисперсні системи	5						4.5	135	0				135					X			
ПО 13	Будова рослинної сировини	1		1				5.0	150	72	36		36	78	4							
ПО 14	Допоміжні хімічні речовини		6	6				3.0	90	54	36		18	36						6		
ПО 15	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	5		5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПО 16	Утилізація та рекуперація відходів	5		5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПО 17	Основи проектування та будівництва	4		4				4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 18	Курсовий проект з основ проектування та будівництва		4					1.5	45	0				45				X				
ПО 19	Токсикологія	2		2				5.0	150	72	36	18	18	78		4						
ПО 20	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	5		5				4.0	120	54	18		36	66					3			
ПО 21	Екологічна безпека виробництв *							3.0	90	0				0						X		
ПО 22	Курсовий проект з хімічних основ технологічних процесів		3					1.5	45	0				45			X					
ПО 23	Курсовий проект з технологій та проектування галузевих виробництв		6					1.5	45	0				45						X		
ПО 24	Виробнича практика		6					4.0	120	0				120						X		
ПО 25	Переддипломна практика		6					2.0	60	0				60						X		
ПО 26	Дипломне проектування							6.0	180	0				180						X		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		13	10	13	3	0	0	102	3060	792	414	54	324	1878	8	11	0	10	12	6		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		21	12	21	9	0	0	180	5400	1530	702	360	468	2862	24	29	2	12	14	8		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
2.1. 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 вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0		
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального каталогів)																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3	3			4.0	120	54	18		36	66			3					
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-Каталог		3	3				4.0	120	72	18	18	36	48			4					
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		3	3				4.0	120	72	18		54	48			4					
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		4	4				4.0	120	72	18	18	36	48				4				
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		4	4				4.0	120	72	18		54	48				4				
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		3	3		3		4.0	120	54	36	18		66			3					
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		4	4		4		4.0	120	72	36		36	48				4				
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		5	5				4.0	120	72	36	36		48					4			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог		5	5				4.0	120	72	18	18	36	48					4			
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36	18		66						6		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		6	6				4.0	120	72	18	18	36	48						8		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог		6	6		6		4.0	120	54	36	18		66						6		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	1	3	0	56	1680	936	360	198	378	744	0	0	22	12	8	20		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	1	3	0	60	1800	1008	396	234	378	792	0	0	24	14	8	20		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		21	28	37	10	3	0	240	7200	2538	1098	594	846	3654	24	29	26	26	22	28		
* Перезараховуються. ** Екстернат. Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки									Кількість екзаменів						6	5	1	3	5	1		
									Кількість заліків						1	2	9	6	3	7		
									Курсових робіт						0	0	0	1	0	0		
									Курсових проектів						0	0	1	1	1	1		
									РГР, РР, ГР						4	5	1	0	0	0		
									ДКР						0	0	1	1	0	1		
									Рефератів						0	0	0	0	0	0		

Голова НМКУ-161

(підпис)

Ольга ЛІНЮЧЕВА