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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"__" _____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
16 - Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія"
освітньо-професійною програмою
"**Хімічні технології та інженерія**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології
Кафедра фізичної хімії
Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин
Кафедра технології електрохімічних виробництв
Кафедра хімічної технології кераміки та скла
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Факультет/ННІ	Хіміко-технологічний факультет
Кваліфікація	бакалавр з хімічних технологій та інженерії
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ХТ-41; ХТ-42; ХТ-43; ХТ-44; ХТ-45; ХТ-46

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	К	К	К																			С	С	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
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К										С	П	П	П	П2	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули 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	36	4	0	0	0	12	52
4	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	3
Переддипломна практика	8	1

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кредити 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		4 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	10
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	Культура мови та ділове мовлення		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	18	36		36	3							
ЗО 03	Комп'ютерна графіка		1	1		1		3.0	90	54	18	36		36	3							
ЗО 04	Інформаційні технології		2	2		2		4.0	120	72	36	36		48		4						
ЗО 05	Історія української культури		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 06	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 07.1	Загальна та неорганічна хімія. Частина 1. Загальна хімія	1		1	1			7.0	210	108	54	18	36	102	6							
ЗО 07.2	Загальна та неорганічна хімія. Частина 2. Неорганічна хімія	2		2	2			7.0	210	108	54	18	36	102		6						
ЗО 08.1	Вища математика 1. Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Диференціальне числення	1		1	1			6.0	180	90	36	54		90	5							
ЗО 08.2	Вища математика 2. Інтегральне числення і диференціальні рівняння	2		2	2			7.0	210	108	54	54		102		6						
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 10.1	Фізика. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка. Електрика	1		1	1			6.0	180	90	54	18	18	90	5							
ЗО 10.2	Фізика. Частина 2. Магнетизм. Оптика. Квантова фізика	2		2	2			7.0	210	108	54	18	36	102		6						
ЗО 11	Загальна теорія розвитку		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 12	Органічна хімія	3		3	3			6.0	180	90	36	18	36	90			5					
ЗО 13	Промислова екологія		4	4	4			2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 14	Фізична хімія	4		4	4			6.0	180	90	36	18	36	90				5				
ЗО 15	Права і свободи людини		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 16.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 16.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	56		56		34							2	2
ЗО 17	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 18	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 19	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	7		7				5.0	150	72	36		36	78							4	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	10	14	24	10	2	0	100	3000	1712	666	804	242	1288	28	28	9	9	4	2	14	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Техніка хімічного експерименту		3	3	3			5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 02	Аналітична хімія	3		3				6.0	180	72	18		54	108			4					
ПО 03	Матеріалознавство		3	3	3			5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 04	Хімія твердого стану	3		3	3			5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 05	Загальна хімічна технологія	4		4				5.0	150	72	18	18	36	78				4				
ПО 06	Загальна хімічна технологія. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 07	Технологія тонкого органічного і нафтохімічного синтезу		4	4	4			5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 08	Технологія електрохімічних виробництв	4		4	4			5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 09	Технологія і аналіз якості косметичних засобів і харчових добавок	5		5	5			6.0	180	90	36	18	36	90					5			
ПО 10	Хімічні технології мінеральних добрив та неорганічних продуктів	5		5	5			5.0	150	72	18	18	36	78					4			
ПО 11	Хімічні технології мінеральних добрив та неорганічних продуктів. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 12	Технологія полімерних та композиційних матеріалів	5		5	5			6.0	180	90	36	18	36	90					5			
ПО 13	Хімічна технологія кераміки і скла	6		6	6			6.0	180	90	36	18	36	90						5		
ПО 14	Процеси та апарати хімічних виробництв	6		6				6.0	180	90	36	18	36	90						5		
ПО 15	Процеси та апарати хімічних виробництв. Курсовий проєкт		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 16	Виробнича практика †		8					4.0	120	0				120								X
ПО 17	Переддипломна практика †		8					2.0	60	0				60								X
ПО 18	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	9	8	12	9	0	0	80	2400	936	378	108	450	1464	0	0	16	12	14	10	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	22	36	19	2	0	180	5400	2648	1044	912	692	2752	28	28	25	21	18	12	14	2
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	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу		5	5	5			4.0	120	72	18		54	48					4			
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу		5	5	5			4.0	120	72	36	36		48					4			
ПВ 03	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 04	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	18		54	48						4		
ПВ 05	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 06	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 07	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 08	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 09	Освітня компонента 9 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	18		36	66							3	
ПВ 10	Освітня компонента 10 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 11	Освітня компонента 11 Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	60	20		40	60								6
ПВ 12	Освітня компонента 12 Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 13	Освітня компонента 13 Ф каталогу		8	8	8			4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 14	Освітня компонента 14 Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	60	40	20		60								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	14	0	0	56	1680	888	392	168	328	792	0	0	0	0	8	16	12	24
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	14	0	0	60	1800	960	428	204	328	840	0	0	2	2	8	16	12	24
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	38	52	33	2	0	240	7200	3608	1472	1116	1020	3592	28	28	27	23	26	28	26	26
	Кількість екзаменів														3	3	3	3	3	2	1	1
	Кількість заліків														3	4	4	5	4	6	6	6
	Курсових робіт														0	0	0	1	1	0	0	0
	Курсових проєктів														0	0	0	0	0	1	0	0
	МКР														8	5	8	6	7	6	8	4
	РГР, РР, ГР														4	3	4	4	5	5	4	4
	ДКР														1	1	0	0	0	0	0	0
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-161 _____ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ТНРВ та ЗХТ _____ (підпис) Тетяна ДОНЦОВА

Завідувач кафедри ФХ _____ (підпис) Вікторія ВОРОБЙОВА

Завідувач кафедри ОХТОР _____ (підпис) Андрій ФОКІН

Завідувач кафедри ТЕХВ _____ (підпис) Олексій КОСОГІН

Завідувач кафедри ХТКС _____ (підпис) Вікторія ТОБІЛКО

Завідувач кафедри ХТКМ _____ (підпис) Олексій МИРОНЮК

Декан/директор ХТФ _____ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА