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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 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 органічних речовин**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна* на основі повної загальної середньої освіти
Випускова кафедра
Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин

Факультет/ННІ	Хіміко-технологічний факультет
Кваліфікація	бакалавр з хімічних технологій та інженерії
Строк навчання	3 роки 10 місяців
Академічні групи	ХО-31

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
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	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	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	3
Переддипломна практика	8	2

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: 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	Культура мови та ділове мовлення		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Історія української культури		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05.1	Фізика. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка. Електрика	1		1	1			6.0	180	90	54	18	18	90	5							
ЗО 05.2	Фізика. Частина 2. Магнетизм. Оптика. Квантова фізика	2		2	2			7.0	210	108	54	18	36	102		6						
ЗО 06.1	Загальна та неорганічна хімія. Частина 1. Загальна хімія	1		1	1			7.0	210	108	54	18	36	102	6							
ЗО 06.2	Загальна та неорганічна хімія. Частина 2. Неорганічна хімія	2		2	2			7.0	210	108	54	18	36	102		6						
ЗО 07.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Диференціальне числення	1		1	1			6.0	180	90	36	54		90	5							
ЗО 07.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2	2			7.0	210	108	54	54		102		6						
ЗО 08	Органічна хімія	3		3	3			5.0	150	72	36	18	18	78			4					
ЗО 09	Загальна теорія розвитку		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 10	Промислова екологія		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 11	Права і свободи людини		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 12	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 13	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 14.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 14.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8	7					3	90	54		54		36							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	8	12	19	7	0	0	78	2340	1350	522	676	152	990	22	24	8	4	4	2	10	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	18	36		36	3							
ПО 02	Комп'ютерна графіка		1	1		1		3.0	90	54	18	36		36	3							
ПО 03	Інформаційні технології		2	2		2		4.0	120	72	36	36		48		4						
ПО 04	Прикладна хімія	3		3			3	5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 05	Прикладна хімія. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 06	Основи симетрії та теорії груп	3		3				6.0	180	90	54	36		90			5					
ПО 07	Теоретичні основи органічних чистих виробництв	4		4	4			5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 08	Фізична хімія	4		4	4			6.0	180	90	36	18	36	90				5				
ПО 09	Основи молекулярної спектроскопії	4		4				6.0	180	72	36	36		108				4				
ПО 10	Спецрозділи органічної хімії		4	4			4	7.0	210	108	36	18	54	102				6				
ПО 11	Хімічна кінетика та поверхневі явища	5		5				6.0	180	90	36	18	36	90					5			
ПО 12	Загальна хімічна технологія	5		5	5			5.0	150	72	36	36		78					4			
ПО 13	Загальна хімічна технологія. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 14.1	Процеси та апарати хімічних виробництв. Частина 1. Технічна гідравліка. Основи теплопередачі. Теплообмінне обладнання	5		5	5			4.0	120	54	36	18		66					3			
ПО 14.2	Процеси та апарати хімічних виробництв. Частина 2. Механічні, гідромеханічні та масообмінні процеси	6		6				4.5	135	54	36		18	81						3		
ПО 15	Процеси та апарати хімічних виробництв. Курсовий проєкт		6					1.5	45	0				45						X		
ПО 16	Технологічні схеми хімічних виробництв	6		6	6			5.0	150	72	36		36	78						4		
ПО 17	Комп'ютерні технології в інженерній хімії	6		6	6			4.0	120	54	18	36		66						3		
ПО 18	Контроль та керування технологічних процесів органічних речовин	7		7	7			6.0	180	72	36		36	108							4	
ПО 19	Основи проєктування хімічних виробництв	8		8	8			7.0	210	81	18	18	45	129								9
ПО 20	Виробнича практика †		8					4.0	120	0				120								X
ПО 21	Переддипломна практика †		8					2.0	60	0				60								X
ПО 22	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	9	17	9	2	2	102	3060	1233	558	342	333	1827	6	4	9	19	12	10	4	9
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	21	36	16	2	2	180	5400	2583	1080	1018	485	2817	28	28	17	23	16	12	14	11
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		3	3	3			4.0	120	72	18		54	48			4					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3	3	3			4.0	120	72	36	36		48			4					
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	72	36		36	48						4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	72	54		18	48						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36	36		48						4		
ПВ 09	Освітня компонента 9 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	72	36		36	48							4	
ПВ 10	Освітня компонента 10 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітня компонента 11 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітня компонента 12 Ф-Каталогу		7	7	7			4.0	120	72	36		36	48							4	
ПВ 13	Освітня компонента 13 Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	72	36		36	48								8
ПВ 14	Освітня компонента 14 Ф-Каталогу		8	8	8			4.0	120	72	36	36		48								8
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	12	0	0	56	1680	972	504	144	324	708	0	0	8	0	8	16	14	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	12	0	0	60	1800	1044	540	180	324	756	0	0	10	2	8	16	14	16
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	37	52	28	2	2	240	7200	3627	1620	1198	809	3573	28	28	27	25	24	28	28	27

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

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

Голова НМКУ-161 _____ Ольга ЛІНЮЧЕВА
(підпис)

Декан/директор ХТФ _____ Ольга ЛІНЮЧЕВА
(підпис)

Завідувач кафедри ОХТОР _____ Андрій ФОКІН
(підпис)