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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 року

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

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
16 - Хімічна та біоінженерія
за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія"
освітньо-професійною програмою
"**Хімічні технології органічних речовин**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
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
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ХО-11

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 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	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					3	90	0				90	0	0						
ЗО 04.1	Іноземна мова 1. Практичний курс іноземної мови I		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 1. Класична фізика	1						6.0	180	0				180	X							
ЗО 05.2	Фізика 2. Квантова фізика	2						7.0	210	0				210		X						
ЗО 06.1	Загальна та неорганічна хімія 1. Загальна хімія	1						7.0	210	0				210	X							
ЗО 06.2	Загальна та неорганічна хімія 2. Неорганічна хімія	2						7.0	210	0				210		X						
ЗО 07.1	Вища математика 1. Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Диференціальне числення	1						6.0	180	0				180	X							
ЗО 07.2	Вища математика 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2						7.0	210	0				210		X						
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	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 14.2	Іноземна мова професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	8	11	12	1	0	0	78	2340	666	198	442	26	1674	4	4	8	4	4	2	10	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Інженерна графіка		1					3.0	90	0				90	X							
ПО 02	Комп'ютерна графіка		1					3.0	90	0				90	X							
ПО 03	Інформаційні технології		2					4.0	120	0				120		X						
ПО 04	Прикладна хімія	3		3			3	5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 05	Курсова робота з прикладної хімії		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	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	Курсова робота з загальної хімічної технології		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 14.1	Процеси та апарати хімічних виробництв 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 2. Механічні, гідромеханічні та масообміні процеси	6		6				4.5	135	54	36		18	81						3		
ПО 15	Курсовий проєкт з процесів та апаратів хімічних виробництв		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			4.0	120	72	36		36	48						4		
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 проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	9	13	9	0	2	102	3060	1071	504	198	369	1989	0	0	9	19	12	11	4	9
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	20	25	10	0	2	180	5400	1737	702	640	395	3663	4	4	17	23	16	13	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	54	18		36	66					3			
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	954	486	198	270	726	0	0	8	0	7	16	14	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	12	0	0	60	1800	1026	522	234	270	774	0	0	10	2	7	16	14	16
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	36	41	22	0	2	240	7200	2763	1224	874	665	4437	4	4	27	25	23	29	28	27
									Кількість екзаменів						3	3	3	3	3	3	1	2
									Кількість заліків						3	4	5	4	4	6	6	4
									Курсових робіт						0	0	1	0	1	0	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	1	0	0
									МКР						2	1	8	6	7	6	8	3
									РГР, РР, ГР						0	0	3	2	4	5	5	3
									ДКР						0	0	0	0	0	0	0	0
									Рефератів						0	0	1	1	0	0	0	0

Реєстраційний номер НП: 3771
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)