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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
«15» 10 2021 р.
протокол № 1

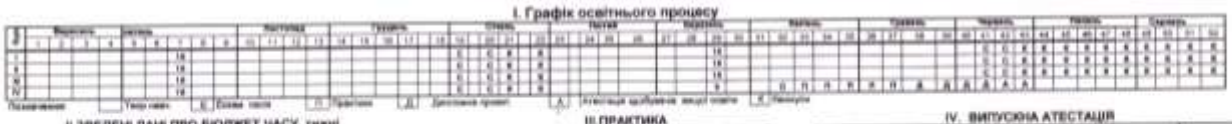
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **16 Хімічна та біоінженерія** (шифр і назва галузі знань) Факультет **хіміко-технологічний**

за спеціальністю **161 Хімічні технології та інженерія** (код і назва спеціальності) Кваліфікація **бакалавр з хімічних технологій та інженерії**

за освітньо-професійною програмою **Хімічні технології органічних речовин** (назва) Строк навчання **3 роки 10 місяців (4к.р.)**

Форма навчання **очна (денна)** (очна (денна), вечірня, заочна, дистанційна) на основі **повної загальної середньої освіти**



Випускова кафедра **Органічної хімії та технології органічних речовин**

I. Графік освітнього процесу

Шифр	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
I							18																																									
II							18																																									
III							18																																									
IV							18																																									

Позначення: Теор навч. Е Екзам. сесія П Практика Д Дипломне проект. А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Шифр	Теоретичне навчання	Екзаменаційні сесії	Практика	Дипломне проектування	Підготовка здобувачів до державної атестації	Тижнів	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	37	5	5	8	3	5	47

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	8	2
Переддипломна	8	2

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
	1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗО1	Культура мови та ділове мовлення		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО2	Історія української культури		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО3	Основи здорового способу життя		2		1 , 2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО4	Іноземна мова		2 , 4		1 , 3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО5	Фізика	1 , 2		1 , 2	1 , 2	13	390	198	108	36	54	192	5	6						
ЗО6	Загальна та неорганічна хімія	1 , 2		1 , 2	1 , 2	14	420	216	108	36	72	204	6	6						
ЗО7	Вища математика	1 , 2		1 , 2	1 , 2	13	390	198	90	108		192	5	6						
ЗО8	Органічна хімія	3		3	3	5	150	72	36	18	18	78			4					
ЗО9	Загальна теорія розвитку		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО10	Промислова екологія		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО11	Права і свободи людини		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО12	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО13	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО14	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5 , 7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	8	11	7	20	78	2340	1350	522	676	152	990	22	24	8	4	4	2	10	2
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО1	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	18	36		36	3							
ПО2	Комп'ютерна графіка		1	1	1	3	90	54	18	36		36	3							
ПО3	Інформаційні технології		2	2	2	4	120	72	36	36		48		4						
ПО4	Прикладна хімія	3		3	3	5	150	72	36		36	78			4					
ПО5	Курсова робота з прикладної хімії		3			1	30					30								
ПО6	Основи симетрії та теорії груп	3			3	6	180	90	54	36		90			5					
ПО7	Теоретичні основи органічних чистих виробництв	4		4	4	5	150	72	36		36	78				4				
ПО8	Фізична хімія	4		4	4	6	180	90	36	18	36	90				5				
ПО9	Основи молекулярної спектроскопії	4			4	6	180	72	36	36		108				4				
ПО10	Спецрозділи органічної хімії		4	4	4	7	210	108	36	18	54	102				6				
ПО11	Хімічна кінетика та поверхневі явища	5		5	5	6	180	90	36	18	36	90					5			
ПО12	Загальна хімічна технологія	5		5	5	5	150	72	36	36		78					4			
ПО13	Курсова робота з загальної хімічної технології		5		5	1	30					30								
ПО14	Процеси та апарати хімічних виробництв	5 , 6		5	5 , 6	8,5	255	108	72	18	18	147					3	3		
ПО15	Курсовий проєкт з процесів та апаратів хімічних виробництв		6			1,5	45					45								
ПО16	Технологічні схеми хімічних виробництв	6		6	6	5	150	72	36		36	78						4		
ПО17	Комп'ютерні технології в інженерній хімії	6		6	6	4	120	54	18	36		66						3		
ПО18	Контроль та керування технологічних процесів органічних речовин	7		7	7	6	180	72	36		36	108							4	
ПО19	Основи проєктування хімічних виробництв	8		8	8	7	210	81	18	18	45	129								9
ПО20	Виробнича практика		8			4	120					120								
ПО21	Переддипломна практика		8			2	60					60								
ПО22	Дипломне проєктування					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	9	14	18	102	3060	1233	558	342	333	1827	6	4	9	19	12	10	4	9
	ВСЬОГО нормативних	21	20	21	38	180	5400	2583	1080	1018	485	2817	28	28,0	17	23	16	12	14	11
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																			
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		2		2	4	120	72	36	36		48			2	2				
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																			
ПВ 1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	18		54	48			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4					
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	54		18	48						4		
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36	36		48						4		
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	72	36	36		48							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	72	36		36	48							4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	72	36		36	48								8
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	72	36	36		48								8
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		14	12	14	56	12780	5805	2592	1828	1385	6975			8		7	16	14	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		16	12	16	60	12900	5877	2628	1864	1385	7023			10	2	7	16	14	16
	Загальна кількість	21	36	33	54	240	18300	8460	3708	2882	1870	9840	28	28	27	25	23	28	28	27
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	1	2
	Кількість заліків												3	4	5	4	4	6	6	4
	Кількість курсових проектів																	1		
	Кількість курсових робіт														1		1			

Військова підготовка — 5 - 8 семестри, за окремим планом військового інституту.

Голова НМК — Ольга САНГІНОВА

Завідувач кафедри — Андрій ФОКІН

В.о. декана факультету — Ольга ЛІНЮЧЕВА