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" 9 2021 р.
протокол № 13

Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЮШИН

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 неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів (назва)

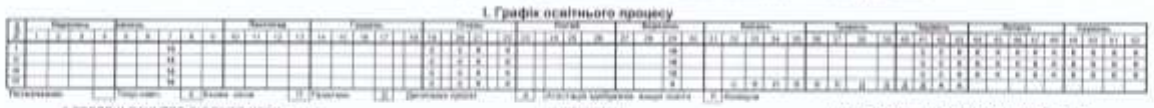
Строк навчання 3 роки 10 місяців (Ніс.р.)

Форма навчання очна (денна) (очна і дистанційна, заочна (дистанційна))

на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Хімічної технології композиційних матеріалів

I. Графік освітнього процесу



Назва	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	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
2		10					18					
3		11					18					
4		12					18					
5		13					18					
6		14					18					

Позначення: Теоретичні; Іспити; Екзамен; Тиждень; Дипломне проект; Атестація здобувачів вищої освіти; Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

1	Освітній компонент	Екзаменів	Заліків	Індивідуальних завдань	Модульних контрольних робіт	Кількість кредитів ЄКТС	Часу
2	30	3				12	12
3	30	4				12	12
4	30	4				12	12
5	27	3	5	4	2	2	12

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Часу
Виробнича	8	3
Переддипломна	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма закупної 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					
ЗО 9	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	6	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	Конструкційні матеріали на основі мінеральних та полімерних зв'язуючих	3		3	3	7	210	90	36	18	36	120			5					
ПО5	Матеріалознавство неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів	3			3	4	120	54	36	18		66			3					
ПО6	Курсова робота з матеріалознавства неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів		3			1	30					30								
ПО7	Кристалохімія наповнювачів та процеси формування структури композиційних матеріалів		4	4	4	3	90	54	36		18	36				3				
ПО8	Зв'язуючі для композиційних матеріалів та основи проектування їх складу	4		4	4	5	150	72	36		36	78				4				
ПО9	Наповнювачі для полімерних і композиційних матеріалів		4	4	4	5	150	90	54		36	60				5				
ПО10	Органічні сполуки в технології в'яжучих та композиційних матеріалів	4		4	4	5	150	72	36		36	78				4				
ПО11	Фізична хімія	4		4	4	6	180	72	36		36	108				4				
ПО12	Кристалографія і мінералогія та хімія і фізика полімерів	5		5	5	6	180	90	54		36	90					5			
ПО13	Загальна хімічна технологія	5		5	5	5	150	72	36	36		78					4			
ПО14	Курсова робота з загальної хімічної технології		5			1	30					30								
ПО15	Процеси та апарати хімічних виробництв	5 , 6		5	5 , 6	8,5	255	108	72	18	18	147					3	3		
ПО16	Курсовий проєкт з процесів та апаратів хімічних виробництв		6			1,5	45					45								
ПО17	Комп'ютерні технології в інженерній хімії	6		6	6	4	120	54	18	36		66						3		
ПО18	Колоїдно-хімічні аспекти технології неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів	6			6	5	150	72	36		36	78						4		
ПО19	Контроль та керування технологічних процесів неорганічних речовин	7		7	7	6	180	72	36		36	108							4	
ПО20	Основи технології неорганічних і органічних зв'язуючих та композиційних матеріалів	8		8	8	7	210	90	36	18	36	120								10
ПО21	Виробнича практика		8			4	120					120								
ПО22	Переддипломна практика		8			2	60					60								
ПО23	Дипломне проектування					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	10	15	18	102	3060	1242	630	252	360	1818	6	4	8	20	12	10	4	10
	ВСЬОГО нормативних	21	21	22	38	180	5400	2592	1152	928	512	2808	28	28,0	16	24	16	12	14	12
	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	36		18	66					3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36		36	48					4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66						3		
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	72	36		36	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	72	36	36		48							4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		7	7	7	4	120	36	18	18		84							2	
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	36	18	18		84								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		14	14	14	56	1680	864	450	144	270	816			8		7	14	14	10
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		16	14	16	60	1800	936	486	180	270	864			10	2	7	14	14	10
	Загальна кількість	21	37	36	54	240	7200	3528	1638	1108	782	3672	28	28	26	26	23	26	28	22
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	1	2
	Кількість заліків												3	4	5	5	4	6	6	4
	Кількість курсових проектів																	1		
	Кількість курсових робіт														1		1			

Голова НМК Ольга САНГІНОВА

В.о. завідувача кафедри Валентин СВІДЕРСЬКИЙ

В.о. декана факультету Ольга ЛІНЮЧЕВА

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