



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

приймом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"__" _____ 2021 р.

протокол № ___

Підготовки бакалавра з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія
(назва освітнього ступеня) (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

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

за освітньо-професійною програмою Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів
(назва)
Форма навчання очна (денна)
очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)
Випускова кафедра Хімічної технології кераміки та скла

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)
на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього 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					
I																			С	С	К	К	К																							С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	К																							С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			С	С	К	К	К																							С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			С	С	К	К	К																							С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів вищої освіти	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	8	3
Переддипломна	8	2

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	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					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс				II курс			
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
		Семестри																		
		Кількість тижнів у семестрі																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
301	Культура мови та ділове мовлення		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
302	Історія української культури		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
303	Основи здорового способу життя		2		1, 2	3	90	72	18	54		18	2	2						
304	Іноземна мова		2, 4		1, 3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
305	Фізика	1, 2		1, 2	1, 2	13	390	198	108	36	54	192	5	6						
306	Загальна та неорганічна хімія	1, 2		1, 2	1, 2	14	420	216	108	36	72	204	6	6						
307	Вища математика	1, 2		1, 2	1, 2	13	390	216	108	108		174	5	6						
308	Органічна хімія		3		3	5	150	72	36	18	18	78				4				
309	Загальна теорія розвитку		3		3	2	60	36	18	18		24				2				
3010	Промислова екологія		4		4	2	60	36	18	18		24				2				

3011	Права і свободи людини		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
3012	Економіка і організація виробництва		7	7	7	4	120	72	36	36		48								4
3013	Охорона праці та цивільний захист		7	7	7	4	120	72	36	28	8	48								4
3014	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	9	20	78	2340	1368	540	676	152	972	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 неорганічних керамічних матеріалів	3		3	3	5	150	72	36		36	78				4				
ПО5	Основи технології силікатних матеріалів	3			3	6	180	90	54		36	90				5				
ПО6	Курсова робота з основ технології силікатних матеріалів		3			1	30					30								
ПО7	Кремнійорганічна хімія чистих виробництв	4		4	4	6	180	72	36		36	108				4				
ПО8	Фізична хімія	4		4	4	6	180	90	36	18	36	90				5				
ПО9	Теоретичні основи технології кераміки та скла		4	4	4	6	180	90	36	18	36	90				5				
ПО10	Технічний аналіз у виробництві кераміки та скла	4			4	6	180	90	36	18	36	90				5				
ПО11	Курсова робота з технічного аналізу у виробництві кераміки та скла		4			1	30					30								
ПО12	Поверхневі явища та дисперсні системи	5		5	5	6	180	90	36	18	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		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	Хіміко-технологічні схеми неорганічних виробництв	6		6	6	5	150	72	36		36	78							4	
ПО18	Комп'ютерні технології в інженерній хімії	6		6	6	4	120	54	18	36		66							3	
ПО19	Контроль та керування технологічних процесів у виробництві кераміки і скла	7			7	5	150	72	36		36	78								4
ПО20	Теплові процеси і агрегати в технології кераміки і скла	8			8	5.5	165	63	36	9	18	102								7
ПО21	Курсовий проєкт з теплових процесів і агрегатів в технології кераміки і скла		8			1.5	45					45								
ПО22	Виробнича практика		8			4	120					120								

ПО23	Переддипломна практика		8			2	60					60										
ПО24	Дипломне проектування					6	180					180										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		13	11	12	18	102	3060	1215	576	279	360	1845	6	4	9	19	12	10	4	7		
ВСЬОГО нормативних		21	22	21	38	180	5400	2583	1116	955	512	2817	28	28.0	17	23	16	12	14	9		
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 3	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24			2							
Разом вибірових 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	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	4	120	72	36	36		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	36	18	18		84							2			
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	4	120	72	36		36	48							4			
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		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	36	36			84								4		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки			14	11	14	56	1680	900	450	252	198	780			8		7	15	14	12		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			16	11	16	60	1800	972	486	288	198	828			10	2	7	15	14	12		
Загальна кількість		21	38	32	54	240	7200	3555	1602	1243	710	3645	28	28	27	25	23	27	28	21		
												Кількість екзаменів			3	3	3	3	3	3	1	2
												Кількість заліків			3	4	5	5	4	6	6	5
												Кількість курсових проектів								1		1
												Кількість курсових робіт					1	1	1			

Голова НМК

Ольга САНГІНОВА

В.о. завідувача кафедри

Борис КОРНІЛОВИЧ

В.о. декана факультету

Ольга ЛІНЮЧЕВА