



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки

**Магістр**

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

з галузі знань

**16 Хімічна та біоінженерія**

(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

**Хіміко-технологічний**

Кваліфікація

**2146.2 - інженер-технолог (хімічні технології)**

Строк навчання

**1 рік 4 місяці**

\_\_\_\_\_ М.Згуровський

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2017 р.

за спеціальністю

**161 Хімічні технології та інженерія**

(шифр і назва спеціальності)

за спеціалізацією

**Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів**

(назва спеціалізації)

на основі

**бакалавр**

(визначається освітній рівень (ОКР))

за освітньо-професійною програмою  
 магістерської підготовки

**Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів**

Форма навчання

**денна**

(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра

**Хімічної технології кераміки та скла**

Виконання магістерської дисертації

**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						
I																																																										
II																																																										

Позначення:  Теор.навч.  ДЗ Виконання та захист магістер. дисертації  С Екзам. сесія  П Практики  К Канікули

**II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Аудиторних			1			2							
				проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	практичні	Лабораторні		1	2	3	4				
		у тому числі													Семестри					
															Кількість тижнів у семестрі					
													18	18						
<b>I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
<b>I.1 Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																				
1/I	Патентознавство та інтелектуальна власність		1			3	90	54	36	18		36	3							
	Разом за цикл		1			3	90	54	36	18		36	3							
<b>I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																				
1/II	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2						
2/II	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2						
3/II	Навчальна дисципліна з менеджменту		2д			3	90	54	18	36		36		3						

Разом за цикл		3			8	240	162	36	126		78	2	7		
I.3 Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)															
1/III	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1д, 2		4	120	45	9	36		75	1,5	1		
2/III	Переддипломна практика		3д		14	420					420				X
3/III	Виконання магістерської дисертації				16	480					480				X
Разом за цикл		3			34	1020	45	9	36		975	1,5	1		
Всього за цикл загальної підготовки		7			45	1350	261	81	180		1089	6,5	8		
II Цикл професійної підготовки															
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
1/с	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів		1д		4	120	72	18	18	36	48	4			
2/с	Іноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів	1		1	7,5	225	90	36		54	135	5			
3/с	Іноваційні технології у виробництві спеціального та побутового скла	1			7	210	90	36		54	120	5			
4/с	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла		2д	2	4,5	135	54	18		36	81		3		
5/с	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу	2			6	180	81	36		45	99		4,5		
6/с	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	2			6	180	81	36		45	99		4,5		
7/с	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	2			5	150	72	36	18	18	78		4		
Разом за цикл		5	2	1	1	40	1200	540	216	36	288	660	14	16	
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
1/св	Навчальна дисципліна з фізико-хімії сучасних неорганічних матеріалів	1			5	150	63	18		45	87	3,5			
Разом за цикл		1			5	150	63	18		45	87	3,5			
Всього за цикл професійної підготовки		6	2	1	1	45	1350	603	234	36	333	747	17,5	16	
Загальна кількість		6	9	1	1	90	2700	864	315	216	333	1836	24	24	
Кількість годин на тиждень												24	24		
Кількість екзаменів												3	3		
Кількість заліків												2д+1	2д+3	1д	
Кількість курсових проєктів												1	1		
Кількість курсових робіт															
1	Цивільний захист		2		1	30	18	10	8		12		1		

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 4 від 24 квітня 2017 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

Корнілович Б.Ю.

(П.І.Б.)

Декан факультету

(підпис)

Астрелін І.М.

(П.І.Б.)