НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

На 2017/2018 навчальний рік

(рік набору 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

_____ Ю. І. Якименко

"____"_____ 2017 р.

Спеціальність (код і назва) - **161 Хімічні технології та інженерія**

Спеціалізація - **Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів**

За освітньо-науковою програмою магістерської підготовки - **Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів**

Освітній ступінь - **Магістр**

Випускова кафедра - **Хімічної технології кераміки та скла**

Факультет **хіміко-технологічний**

Форма навчання **денна**

Термін навчання **1 рік 9 міс.**

Кваліфікація **2149.2 - інженер-дослідник, 2146.2 - інженер-технолог (хімічні технології)**

№ зп	Найменування дисциплін	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами							
						в тому числі																І курс							
																						ХМ - 71мн (2 + 0)							
																						1 семестр				2 семестр			
						Лекції		Практичні (семінарські)		Лабораторні (комп'ютерний практикум)												18 тижнів				18 тижнів			
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
																							Лекції	Практичні	Лабора-торні		Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
І.1 Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	3	90	54	36		18					36		1	1						3	2	1					
	Разом за цикл		3	90	54	36		18					36		1	1						3	2	1					
І.2 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
2	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24		2						2					2	1	1	
3	Підприємництво і стартап-проекти	Економіки та підприємництва	3	90	54	18		36					36		2д	2										3	1	2	
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування - 1. Практикум з іншомовного професійного спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72					18		2						1	2		2		2		2	
	Разом за цикл		8	240	162	36		126					78		3	1					2	2		2		7	2	5	
І.3 Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																													
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 1. Основи наукових досліджень	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	27	9		18					33		1д					1		1,5	0,5	1					
6	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	18			18					42							2						1		1	
	Разом за цикл		4	120	45	9		36					75		1					1	1	1,5	0,5	1		1		1	
	Всього за цикл загальної підготовки		15	450	261	81		180					189		5	2				1	3	6,5	2,5	4		8	2	6	
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
ІІ.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
7	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	18		18		36			48		1д				1			4	1	1	2				
8	Іноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів - 1. Особливості технології будівельної та тонкої кераміки	Хімічної технології кераміки та скла	6,5	195	90	36				54			105	1		1						5	2		3				

9	Іноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів - 2. Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30									30					1													
10	Іноваційні технології у виробництві спеціального та побутового скла	Хімічної технології кераміки та скла	7	210	90	36				54			120	1		1			1			5	2		3						
11	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла - 1. Проведення об'ємно-планувальних розрахунків виробництв кераміки та скла	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	54	18				36			36		2д	2										3	1		2		
12	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла - 2. Курсовий проект	Хімічної технології кераміки та скла	1,5	45									45				2														
13	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу	Хімічної технології кераміки та скла	6	180	81	36				45			99	2		2										4,5	2		2,5		
14	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	Хімічної технології кераміки та скла	6	180	81	36				45			99	2		2				2						4,5	2		2,5		
15	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	Хімічної технології кераміки та скла	5	150	72	36		18		18			78	2		2			2							4	2	1	1		
	Разом за цикл		40	1200	540	216		36		288			660	5	2	6	1	1	3	1		14	5	1	8	16	7	1	8		
	ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																															
16	Фізико-хімія сучасних неорганічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	5	150	63	18				45			87	1		1						3,5	1		2,5						
	Разом за цикл		5	150	63	18				45			87	1		1						3,5	1		2,5						
	Всього за цикл професійної підготовки		45	1350	603	234		36		333			747	6	2	7	1	1	3	1		17,5	6	1	10,5	16	7	1	8		
	Всього за термін навчання:		60	1800	864	315		216		333			936	6	7	9	1	1	3	2	3	24	8,5	5	10,5	24	9	7	8		
		Екзаменів												6								3				3					
		Заліків													7							2д+1				2д+2					
		Модульн. (темат.), контр. робіт														9						4				5					
		Курсових проектів															1									1					
	Кількість	Курсових робіт																1				1									
		РГР, РР, ГР																	3			2				1					
		ДКР																		2		1				1					
		Рефератів																			3	1				2					
	Позакредитні дисципліни																															
1	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10		8					12		2											1	0,6	0,4			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

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

Завідувач кафедри ХТКС **Корнілович Б.Ю.**

Декан хіміко-технологічного факультету І.М. Астрелін