



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського"

Ю. І. Якименко  
" " 2017 р.

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

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

На 2017/2018 навчальний рік  
(рік набору 2017 р.)

Спеціальність (код і назва)  
Спеціалізація  
За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки  
Освітній ступінь  
Випускова кафедра

- 161 Хімічні технології та інженерія  
- Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів  
- Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів  
- Магістр  
- Хімічної технології кераміки та скла

Факультет  
Форма навчання  
Термін навчання  
Кваліфікація

хіміко-технологічний  
Денна  
1 рік 4 місяці  
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								
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі								Екзамен	Заліки	Модульн. (тема-), контр.робот	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр					
						Лекції		Практичні (семінарські)		Лабораторні (комп'ютерний практикум)		Індивідуальні заняття										18 тижнів		18 тижнів						
						за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять											Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>I.1 Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																														
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						
<b>I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																														
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	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		
<b>I.3 Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																														
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							2					1		1		
Разом за цикл			4	120	45	9		36					75	2							1	1,5	0,5	1		1		1		
Всього за цикл загальної підготовки			15	450	261	81		180					189	6	2						1	3	6,5	2,5	4		8	2	6	
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																														
7	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	18		18				36		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	8	9	1	1	3	2	3		24	8,5	5	10,5	24	9	7	8																						
																					Екзаменів																				6																			
																					Заліків																																							
																					Модульн. (темат.), контр. робіт																																							
																					Курсових робіт																																							
																					Курсових робіт РГР, РР, ГР																																							
																					ДКР																																							
																					Рефератів																																							
		КОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)																																																										
Позакредитні дисципліни																																																												
1	Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10		8													12	2														1	0,6	0,4																						

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