



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю. І. Якименко
" " 2018 р.

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

На 2018/2019 навчальний рік
(рік набору 2018 р.)

Спеціальність (код і назва)	- 161 Хімічні технології та інженерія
Спеціалізація	- Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів
За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки	- Хімічні технології та інженерія
Освітній ступінь	- Магістр
Випускова кафедра	- Хімічної технології кераміки та скла

Факультет	хіміко-технологічний
Форма навчання	денна
Термін навчання	1 рік 4 місяці
Кваліфікація	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						Екзамени		Заліски	Модульн. (тема т.), конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс			2 семестр											
						Лекції	Практичні (комп'ютерний практикум)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	18 тижнів											18 тижнів														
			за ІП	з урахуван. Інд. занять	за ІП					з урахуван. Інд. занять	за ІП	з урахуван. Інд. занять		Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні													
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																			
I.1 Навчальні дисципліни базової підготовки																																			
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1 Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12	6						12										1	0,7	0,3										
2	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	24	12						24	1	1								2	1,3	0,7										
Разом за п. I.1.:			3	90	54	36	18						36	1	1								3	2	1										
I.2 Дослідницький (науковий) компонент																																			
3	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 Основи наукових досліджень	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	27	9	18						33	1							1	1,5	0,5	1											
4	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 Наукова робота за темою магістерської дисертації	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	18		18						42	2							2						1					1			
Разом за п. I.2.:			4	120	45	9	36						75	2							1	1	1,5	0,5	1			1			1				
I.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																			
5	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18	18						24	2							2						2	1	1						
6	Розробка стартап-проектів	Економіки та підприємництва	3	90	54	18	36						36	2	2												3	1	2						
7	Практикум з іншомовного професійного спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72						18	2							1	2		2			2		2						
Разом за п. I.3.:			8	240	162	36	126						78	3	1						2	2		2			7	2	5						
Всього за цикл загальної підготовки:			15	450	261	81	180						189	6	2						1	3	6,5	2,5	4			8	2	6					
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																			
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																			
8	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	18	18	36					48	1							1						4	1	1	2					

9	Іноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів 1	Хімічної технології кераміки та скла	6,5	195	90	36				54								105	1	1								5	2	3											
10	Іноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів 2 Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30														30				1																			
11	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											
12	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла 1	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	54	18				36								36		2	2										3	1	2								
13	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла 2 Курсовий проект	Хімічної технології кераміки та скла	1,5	45														45			2																				
14	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									
15	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									
16	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 п. II.1.:			40	1200	540	216		36		288								660	5	2	6	1	1	3	1			14	5	1	8	16	7	1	8						
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																									
17	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 п. II.2.:			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						
КОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість		Екзаменів													6																							
					Заліків																			8																	
					Модульн. (темат.), контр. робіт																																				
					Курсових проєктів																																				
					Курсових робіт																																				
					РГР, РР, ГР																																				
					ДКР																																				
Рефератів																																									
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 № 5 від 24 квітня 2018 р.

Завідувач кафедри ХТКС

Корнілович Б.Ю.

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін