



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-науковою 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 9 місяці
 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														
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі								Екзамени	Заліки	Модуль (темат.), контрольні роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РР, РР, РР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр											
						Лекції		Практичні (комп'ютерний практикум)		Лабораторні		Індивідуальні заняття										18 тижнів			18 тижнів											
						за НР	з урахуван. Інд. занять	за НР	з урахуван. Інд. занять	за НР	з урахуван. Інд. занять											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							1								
Разом за п. I.2.:			4	120	45	9	36						75	1							1	1	1,5	0,5	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															
6	Розробка стартап-проектів	Економіки та підприємництва	3	90	54	18	36						36	2	2																					
7	Практикум з іншомовного наукового спілкування 1 Практикум з іншомовного професійного спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72						18	2							1	2		2												
Разом за п. I.3.:			8	240	162	36	126						78	3	1						2	2		2												
Всього за цикл загальної підготовки:			15	450	261	81	180						189	5	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	Інноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів 1	Хімічної технології кераміки та скла	6,5	195	90	36				54			105	1		1						5	2		3				
10	Інноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів 2 Курсова робота	Хімічної технології кераміки та скла	1	30									30					1											
11	Інноваційні технології у виробництві спеціального та побутового скла	Хімічної технології кераміки та скла	7	210	90	36				54			120	1		1						5	2		3				
12	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла 1	Хімічної технології кераміки та скла	3	90	54	18							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	7	9	1	1	3	2	3	24	8,5	5	10,5	24	9	7	8
СКРОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)													Екзаменів																
													Заліків																
													Модульн. (темат.), контр. робіт																
													Курсових проектів																
													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