

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



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2020р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020 / 2021 навчальний рік

(прийому студентів 2019 р.)

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

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)
- **Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів**

Освітній ступінь - **магістр**

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

Факультет (інститут) - **ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ**

Форма навчання - **очна (денна)**

Термін навчання - **1 рік 9 міс.**

Кваліфікація - **Магістр з хімічних технологій та інженерії**

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години							Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі							Екзамен	Заліки	Модуль (семестр), контроль-робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДКР	Реферати	3 семестр		4 семестр			
						Лекції	Практ. (компл.практ)	Лабораторні	з урахуванням індивідуальних завдань	з урахуванням індивідуальних завдань	з урахуванням індивідуальних завдань	Всього									у тому числі	у тому числі				
			за НП	з урахуванням індив. завдань	за НП	з урахуванням індив. завдань	за НП	з урахуванням індив. завдань	з урахуванням індив. завдань	з урахуванням індив. завдань	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні								
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
I.1 Навчальні дисципліни базової підготовки																										
1	Математичні методи оптимізації	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	4	120	54	36	18					66	3	3							3	2	1			
2	Автоматичне регулювання та управління технологічними процесами у виробництві	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	4	120	54	36	18					66	3	3							3	2	1			
Разом за цикл			8	240	108	72	36					132	2	2							6	4	2			
I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																										
3	Психологія та методика викладання фахових дисциплін у вищій школі	Психології і педагогіки	2	60	36	18	18					24	3	3							2	1	1			
4	Практикум з іншомовного наукового спілкування 2 Іноземна мова для науковців	Англійської мови технічного спрямування №1	1.5	45	36		36					9	3								2	2				
Разом за цикл			3.5	105	72	18	54					33	2	1							4	1	3			
I.3 Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																										
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації 3 Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Хімічної технології кераміки та скла	3.5	105								105		3												
Разом за цикл			3.5	105								105		1												
Всього за цикл загальної підготовки			15	450	180	90	90					270	2	3	3						10	5	3	2		
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																										
Навчальна дисципліна з сучасних проблем силікатного матеріалознавства з К-Каталогу 5																										
6	Сучасні проблеми силікатного матеріалознавства 1	2	Хімічної технології кераміки та скла	9	270	108	36	8	18	4	54	12	84	162	3		3				6	2	1	3		
7	Сучасні проблеми силікатного матеріалознавства 2 Курсова робота	2	Хімічної технології кераміки та скла	1	30									30		3			3							
Навчальна дисципліна з інформаційного забезпечення наукових досліджень з К-Каталогу 5																										

8	Інформаційне забезпечення наукових досліджень	2	Хімічної технології кераміки та скла	5	150	72	36	8			36	8	56	78	3	3			3	4	2	2																	
Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студента)																																							
9	Науково-дослідна практика	2	Хімічної технології кераміки та скла	9	270									270	4																								
10	Робота над магістерською дисертацією	2	Хімічної технології кераміки та скла	21	630									630																									
Всього за цикл професійної підготовки				45	1350	180	72	16	18	4	90	20	14	117	1	3	2		1	1	10	4	3	3															
Закальна кількість				60	1800	360	162	16	108	4	90	20	140	1440	3	6	5		1	2	1	20	9	6	3														
				Кількість																																			
				Екзаменів																																			
				Заліків																																			
				Модульн. (темат.), контр. робіт																																			
				Курсових проєктів																																			
				Курсових робіт																																			
				РГР,РР,ГР																																			
				ДКР																																			
				Рефератів																																			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна	01.02. - 07.03. 2021 р.	5	4

№	Випускна атестація	Термін проведення
	Захист магістерської дисертації	18.05 - 31.05.2021 р.

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	33	Хімічної технології кераміки та скла	2		66	
Консультавання	1	Хімічної технології кераміки та скла	2		2	
Рецензування	4	Хімічної технології композиційних матеріалів	2		8	
ЕК (0,5xd)*	0,5x4=2	Хімічної технології кераміки та скла	2		4	
Всього годин	40		Всього годин		80	0

*d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, ПРОТОКОЛ № 3 від "27" квітня 2020 р.

Завідувач кафедри ХТКС _____

Борис КОРНІЛОВИЧ

Декан хіміко-технологічного факультету _____

Ігор АСТРЕЛІН