



## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій Мельниченко

" " 2020 р.

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

За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) - **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 4 міс.**

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

№ зп	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	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								1 семестр 18 тижнів			2 семестр 18 тижнів											
						лекції		Практичні (комп'ют. практикум)	Лабораторні		Самостійні заняття	Екзамен		Залики	Модерні (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РР, РР, РР	ДІР	Реферати	у тому числі			у тому числі				
						34 ІП	100% замість		34 ІП	100% замість											34 ІП	100% замість	Всього	Лекції	Практичні	Лекції-торги	Всього	Лекції
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																												
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																												
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1 Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	2	60	36	24		12					24	1	1						2	1.3	0.7					
2	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6					12								1	0.7	0.3					
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24	1	1					1	2	1	1					
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72					18	2	1					1	2		2		2		2	
5	Маркетинг стартап-проектів	Економіки та підприємництва	3	90	54	18		36					36	1	1						3	1	2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			11	330	216	72		144					114	4	4					2	10	4	6		2		2	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																												
6	Іноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	6	180	72	36					36		108	1	1						4	2		2				
7	Курсова робота з іноваційних технологій у виробництві керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	1	30									30		1			1										
8	Іноваційні технології у виробництві спеціального та побутового скла	Хімічної технології кераміки та скла	6	180	72	36					36		108	1		1			1		4	2		2				
9	Фізико-хімія сучасних неорганічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	5.5	165	81	36		9			36		84	1		1			1		4.5	2	0.5	2				
10	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла	Хімічної технології кераміки та скла	2.5	75	36	18		18					39	2	2									2	1	1		
11	Курсовий проект з технологічного проектування виробництв кераміки та скла	Хімічної технології кераміки та скла	1.5	45									45	2		2												
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																												
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 Основи наукових досліджень	Хімічної технології кераміки та скла	2	60	27	9		18					33	1							1.5	0.5	1					
13	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		1		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			26.5	795	306	135		63			108		489	3	5	4	1	1	1	1	14	6.5	2	6	3	1	2	
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>			37.5	1125	522	207		207			108		603	3	9	8	1	1	1	1	2	24	10.5	8	6	5	1	4
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																												
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																												

