



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій Мельниченко

2021 р.

Спеціальність (код і назва)

161 Хімічні технології та інженерія

За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

Хімічні технології неорганічних, електродних матеріалів та водоочищення

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

№ з/п	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 та їх розподіл за семестрами										
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі								1 семестр				2 семестр				1 курс										
						лекції		Практичні (комп'ют. практикуми)		Лабораторні				Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні											
			за ІП	з урахуванням від заст.	за ІП	з урахуванням від заст.	за ІП	з урахуванням від заст.	Індивідуальні заняття	Есементи	Заліки	Модуль (тест.), контрольні										Курсові проекти	Курсові роботи	РР, РР, ГР	ДР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																
1.1. Цикл загальної підготовки																																
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1 Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права	1	30	18	12		6					12											1	0.7	0.3						
2	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	2	60	36	24		12					24	1	1									2	1.3	0.7						
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24	2	2												2	1	1			
4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування 1 Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72					18	2	1						1		2			2		2	2			
5	Комерціалізація наукових розробок	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						1		8	3	5		4	1	3			
1.2. Цикл професійної підготовки																																
6	Сучасні методи кондиціонування та очищення води	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	7.5	225	108	36		18		54			117	1	1								6	2	1	3						
7	Курсовий проєкт з сучасних методів кондиціонування та очищення води	Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології	1.5	45									45	1	1																	
8	Корозія і методи захисту матеріалів від корозії	Технології електрохімічних виробництв	8	240	108	36		18		54			132	1	1			1				6	2	1	3							
9	Фізико-хімія сучасних неорганічних матеріалів 1	Хімічної технології кераміки та скла	3.5	105	54	18				36			51	1	1			1				3	1		2							
10	Фізико-хімія сучасних неорганічних матеріалів 2	Хімічної технології кераміки та скла	3.5	105	54	18				36			51	2	2											3	1	2				
11	Курсова робота з фізико-хімії сучасних неорганічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	1	30									30	2				2														
Дослідницький (науковий) компонент																																
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						2						1		1				

Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				29	870	369	117	108	144	501	4	4	4	1	1	1	1	1	17	5.5	3	8	4	1	3				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				40	1200	585	189	252	144	615	4	8	8	1	1	1	1	2	25	8.5	8	8	8	2	6				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																													
Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну																											
		Б	К																										
14 Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу																													
Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу	Хімічної технології кераміки та скла	*		8	240	90	36	18	36	150	2	2													5	2	1	2	
Інноваційні технології одержання керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	*		8	240	90	36	18	36	150	2	2													5	2	1	2	
Нанотехнології в виробництві нової кераміки	Хімічної технології кераміки та скла	*		8	240	90	36	18	36	150	2	2													5	2	1	2	
15 Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу																													
Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	Хімічної технології кераміки та скла	*		8	240	90	36	18	36	150	2	2													5	2	1	2	
Інноваційні технології одержання склоподібних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	*		8	240	90	36	18	36	150	2	2													5	2	1	2	
Нанокристалічні склоподібні матеріали	Хімічної технології кераміки та скла	*		8	240	90	36	18	36	150	2	2													5	2	1	2	
16 Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу																													
Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	Хімічної технології кераміки та скла	*		4	120	54	18		36	66	2	2													3	1		2	
Інструментальні методи досліджень в технології силікатів	Хімічної технології кераміки та скла	*		4	120	54	18		36	66	2	2													3	1		2	
Основи фізико-хімічних досліджень	Хімічної технології кераміки та скла	*		4	120	54	18		36	66	2	2													3	1		2	
17 Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу																													
Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	*		4	120	54	18		36	66	2	2													3	1		2	
Комп'ютерні технології в процесах виробництва будівельних матеріалів	Хімічної технології кераміки та скла	*		4	120	54	18		36	66	2	2													3	1		2	
Комп'ютерні технології в технології силікатів	Хімічної технології кераміки та скла	*		4	120	54	18		36	66	2	2													3	1		2	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки				24	720	288	108	72	108	432	2	2	4													16	6	4	6
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				24	720	288	108	72	108	432	2	2	4													16	6	4	6
Загальна кількість				64	1920	873	297	324	252	1047	6	10	12	1	1	3	3	2	24.5	8.5	8.0	8	8	8	24	8	10	6	
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)				Кількість	Екзаменів											6													
					Заліків											10													
					Модульн. (темат.), контр. робіт											12													
					Курсових проектів											1													
					Курсових робіт											1													
					РГР, РР, ГР											3													
					ДКР											3													
Рефератів											2																		

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 3 від "28" березня 2021 р.

В. о. завідувача кафедри ХТКС _____

Борис КОРНІЛОВИЧ

В. о. декана хіміко-технологічного факультету _____

Ольга ЛІНЮЧЕВА

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну