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

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-науковою 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 9 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							
						в тому числі																	I курс							
																							ХМ-01мн (1 + 0)							
																							1 семестр				2 семестр			
																							18 тижнів				18 тижнів			
						лекції		Практичні (комп'ют. практикум)		Лабораторні														у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. від занять	за НП	з урахуван. від занять	за НП	з урахуван. від занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(тематич.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торія	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торія
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	30
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
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 наукового спілкування 1 Іншомовне професійне спілкування	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72					18		2	2					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	
1.2. Цикл професійної підготовки																													
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												
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					1		1	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		26.5	795	306	135		63		108			489	3	4	4	1	1	1	1	1	14	6.5	2	6	3	1	2	
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		37.5	1125	522	207		207		108			603	3	8	8	1	1	1	1	3	24	10.5	8	6	5	1	4	
2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																													
	Освітній компонент 9 К-Каталогу 5																												

14	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу	*	Хімічної технології кераміки та скла	6.5	195	90	36				54			105	2		2				2							5	2		3
15	Інноваційні технології одержання керамічних матеріалів	*	Хімічної технології кераміки та скла	6.5	195	90	36				54			105	2		2				2							5	2		3
16	Нанотехнології в виробництві нової кераміки	*	Хімічної технології кераміки та скла	6.5	195	90	36				54			105	2		2				2							5	2		3
	Освітній компонент 10 К-Каталогу 5																																	
17	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	*	Хімічної технології кераміки та скла	6.5	195	90	36				54			105	2		2				2							5	2		3
18	Інноваційні технології одержання склоподібних матеріалів	*	Хімічної технології кераміки та скла	6.5	195	90	36				54			105	2		2				2							5	2		3
19	Нанокристалічні склоподібні матеріали	*	Хімічної технології кераміки та скла	6.5	195	90	36				54			105	2		2				2							5	2		3
	Освітній компонент 11 К-Каталогу 5																																	
20	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	*	Хімічної технології кераміки та скла	5.5	165	90	36		36		18			75	2		2			2								5	2	1	2
21	Інструментальні методи досліджень в технології силікатів	*	Хімічної технології кераміки та скла	5.5	165	90	36		36		18			75	2		2			2								5	2	1	2
22	Основи фізико-хімічних досліджень	*	Хімічної технології кераміки та скла	5.5	165	90	36		36		18			75	2		2			2								5	2	1	2
	Освітній компонент 12 К-Каталогу 5																																	
23	Комп'ютерні технології в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів	*	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	36		36					48		2	2			2								4	2	2	
24	Комп'ютерні технології в процесах виробництва будівельних матеріалів	*	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	36		36					48		2	2			2								4	2	2	
25	Комп`ютерні технології в технології силікатів	*	Хімічної технології кераміки та скла	4	120	72	36		36					48		2	2			2								4	2	2	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			22.5	675	342	144		72		126			333	3	1	4			2	2							19	8	3	8
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			22.5	675	342	144		72		126			333	3	1	4			2	2							19	8	3	8
	Загальна кількість			60	1800	864	351		279		234			936	6	9	12	1	1	3	3	3	24	10.5	7.5	6	24	9	7	8

Кількість																																		
Екзаменів																																		
Заліків																																		
Модульн. (темат.), контр. робіт																																		
Курсових проектів																																		
Курсових робіт																																		
РГР, РР, ГР																																		
ДКР																																		
Рефератів																																		
													6									3				3								
														9								5				4								
															12							6				6								
																1						1				1								
																	1																		
																		3				1				2								
																			3			1				2								
																				3		2				1								

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

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**

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

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну