



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

приймом 2019 р.

Підготовки

Магістр

з галузі знань

16 Хімічна та біоінженерія

Факультет (інститут) Хіміко-технологічний

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація Магістр хімічних технологій та інженерії

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі бакалавр
(зазначається освітній рівень (ОКР))

М.З.Гуровський

за спеціальністю

161 Хімічні технології та інженерія
(шифр і назва спеціальності)

" " 2019 р.

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів

Форма навчання

денна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра

Хімічної технології кераміки та скла

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень								
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																																																							
II																																																							

Позначення: Теор.навч. ДЗ Виконання та захист магістер. дисертації С Екзам. сесія П Практики К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОКР	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість годин		Аудиторних			Самостійна робота	1		2			
				проекти	роботи			у тому числі	1	2		3		4			
		Всього	Лекції	практичні	Лабораторні	18		18	Кількість тижнів у семестрі	18	18						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
I.1 Навчальні дисципліни базової підготовки																	
3O1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3				
Разом за цикл			1			3	90	54	36	18		36	3				
I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																	
3B1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2			
3B2	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2			
3B3	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18	36		36		3			
Разом за цикл			3			8	240	162	36	126		78	2	7			
I.3 Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																	
3B4	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1, 2			4	120	45	9	36		75	1.5	1			

		Разом за цикл			2			4	120	45	9	36		75	1.5	1		
Всього за цикл загальної підготовки					6			15	450	261	81	180		189	6.5	8		
II Цикл професійної підготовки																		
II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																		
ПВ1	Фізико-хімія сучасних неорганічних матеріалів	1				6	180	81	18	9	54	99	4.5					
ПВ2	Іноваційні технології у виробництві керамічних матеріалів	1			1	7.5	225	90	36		54	135	5					
ПВ3	Іноваційні технології у виробництві спеціального та побутового скла	1				7	210	90	36		54	120	5					
ПВ4	Технологічне проектування виробництв кераміки та скла		2	2		4.5	135	54	18	36		81				3		
ПВ5	Нові керамічні матеріали і методи їх синтезу	2				6	180	81	36		45	99				4.5		
ПВ6	Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу	2				6	180	81	36		45	99				4.5		
ПВ7	Інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла	2				5	150	72	36	18	18	78				4		
Разом за цикл		6	1	1	1	42	1260	549	216	63	270	711	14.5			16		
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																		
ПВБ1.1	Навчальна дисципліна з комп'ютерних технологій в процесах виробництва неорганічних керамічних матеріалів		1			3	90	54	18	36		36	3					
Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																		
ПВБ1.2	Переддипломна практика		3			14	420					420						
ПВБ1.3	Виконання магістерської дисертації					16	480					480						
Разом за цикл			2			33	990	54	18	36		936	3					
Всього за цикл професійної підготовки		6	3	1	1	75	2250	603	234	99	270	1647	17.5			16		
Загальна кількість		6	9	1	1	90	2700	864	315	279	270	1836	24			24		
Кількість годин на тиждень													24	24				
Кількість екзаменів													3	3				
Кількість заліків													3	5	1			
Кількість курсових проєктів													1	1				
Кількість курсових робіт																		

Голова НМК

І.М. Астрелін

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Завідувач кафедри

Б.Ю. Корнілович

Декан факультету

І.М. Астрелін