МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" 03 2021 р.
протокол № 3
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **Магістра** з галузі знань **16 Хімічна та біоінженерія** Факультет **хіміко-технологічний**

за спеціальністю **161 Хімічні технології та інженерія** Кваліфікація **магістр з хімічних технологій та**

за освітньо-науковою програмою **Хімічні технології неорганічних, електродних матеріалів та водоочищення** Строк навчання **1 рік 9 місяців**

на основі **бакалавра**

Форма навчання **очна (денна)**

Випускова кафедра **Технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології**
Технології електрохімічних виробництв
Хімічної технології кераміки та скла

I. Графік освітнього 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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамена-ційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Кані-кули	Разом
I	36	4				12	52
II	16	2	5	2	10	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1 (Кількість тижнів у семестрі 18)	2 (18)	II курс, Семестри 3 (18)	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО2	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО3	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2 , 3	1	1, 3	4,5	135	108		108		27	2	2	2					
ЗО4	Комерціалізація наукових розробок		1		1	3	90	54	18	36		36	3							
ЗО5	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО6	Іноваційні сенсорні методи для моніторингу техногенних середовищ каф. ТЕХВ	3		3	3	5	150	54	18		36	96			3					
ЗО7	Сучасні проблеми неорганічного матеріалознавства каф. кераміки	3		3	3	4,5	135	54	18	36		81			3					
ЗО8	Оптимальний експеримент в хімії і хімічній технології каф. фіз. хімії	3		3	3	4	120	54	36	18		66			3					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	3	6	4	9	28	840	450	162	252		390	8	4	13					
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	Сучасні методи кондиціювання та очищення води	1			1	7,5	225	108	36	18	54	117	6							
ПО2	Курсовий проект з сучасних методів кондиціювання та очищення води		1			1,5	45					45								
ПО3	Корозія і методи захисту матеріалів від корозії	1		1	1	8	240	108	36	18	54	132	6							
ПО5	Фізико-хімія сучасних неорганічних матеріалів	1 , 2		1	1	7	210	108	36	36	36	102	3	3						
ПО6	Курсова робота з фізико-хімії сучасних неорганічних матеріалів		2			1	30	0				30								
Дослідницький (науковий) компонент																				
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1 , 2 , 3	2		10	300	117	9	36	72	183	1,5	1	4					
ПО8	Науково-дослідна практика		4			9	270					270								
ПО9	Виконання магістерської дисертації					17	510					510								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	6	3	3	61	1080	117	9	36	72	963	16,5	4	4					
	ВСЬОГО нормативних	7	12	7	12	89	1920	567	171	288	72	1353	24,5	8	17					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу	2		2	2	8	240	90	36	18	36	150		5						
ПВ2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу	2		2	2	8	240	90	36	18	36	150		5						
ПВ3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		2	2	2	4	120	54	18		36	66		3						
ПВ4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		2	2	2	4	120	54	18	36		66		3						
ПВ5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		3	3	3	7	225	72	36	18	36	153			5					
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	3	5	5	31	945	360	144	90	144	585		16	5					
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	3	5	5	31	945	360	144	90	144	585		16	5					
	Загальна кількість	9	15	12	17	120	2865	927	315	378	216	1938	24,5	24,0	22,0					
												Кількість екзаменів	3	3	3					
												Кількість заліків	4	6	4	1				
												Кількість курсових проектів								
												Кількість курсових робіт	1	1						

90.1

Голова НМК Ольга САНГІНОВА

В.о. декана факультету Ольга ЛІНЮЧЕВА

В.о. завідувача кафедри ТНР, Б та ЗХТ Наталія ТОЛСТОПАЛОВА

В.о. завідувача кафедри ТЕХВ Юрій ГЕРАСИМЕНКО

В.о. завідувача кафедри ХТКС Борис КОРНІЛОВИЧ