



Міністерство освіти і науки України  
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Розглянуто та затверджено рішенням вченої ради  
протокол № 8 від "23" червня 2020 р.

Затверджую

проф. А. В. Цюсць  
"06" червня 2020 р.

Затверджую

Проректор з навчальної роботи та рекрутації

проф. Ю. В. Громик

"23" червня 2020 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки	доктора філософії (PhD)
галузь знань	10 Природничі науки (шифр і назва галузі)
спеціальність	102 Хімія (шифр і назва спеціальності)
спеціалізація	освітньо-наукова програма "СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕОРГАНІЧНИХ І ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН" (назва спеціалізації)
форма навчання	очна/ заочна (Очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна) екстернат)

Кваліфікація	доктор філософії (PhD) (назва)
Термін навчання	4 роки (роки і місяці)
на основі	магістра (зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

### І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень								
	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	
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	T	T	C	A	
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	A	P	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	P	P	C	A	
3	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	K	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	A	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	HP	HP	HP	A
4	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	K	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	A	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	HP	HP	HP	3

Позначення: ☐ Т - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота ☐ С - Заліково-екзаменаційна сесія ☐ П - Педагогічна практика ☐ А - Атестація ☐ К - Канікули ☐ ФС - Фаховий семінар ☐ HP - Науково-дослідна робота

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, науково-дослідна робота	Заліково-екзаменаційна сесія	Практика	Фаховий семінар	Атестація	Канікули	Разом
1	38	2			2	10	52
2	38	2			2	10	52
3	40		протягом 4 семестрів		2	10	52
4	40			1	1	10	52

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	4	

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (захист дисертаційної роботи)	Семестр
Фаховий семінар	7
Захист дисертації	8

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість кредитів ЄКТС								Розподіл годин на тиждень																
	Екзамени	Заліки	Практика	Атестація	загальний обсяг		всього	аудиторних					самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
								з них						семестри				кількість тижнів у семестрі				кількість тижнів у семестрі				кількість тижнів у семестрі					
								лекції	практичні	семінарські	лабораторні	індивідуальні		1				2				3				4					
														1				2				3				4					
														1				2				3				4					
1				2									3				4														
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. Цикл обов'язкових навчальних дисциплін																															
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни загальної підготовки																															
	Іноземна мова	3	1,2			8	240	192/96	24/12	168/84				48/144	3	3	3														
	Академічна доброчесність та наукова етика		1			3	90	36/18	20/10		16/8			54/72	1,5																
	Філософія та методологія науки	2	1			6	180	64/32	44/22		20/10			116/148	2	1															
	Педагогічні основи професійно-комунікативної компетентності		2			3	90	36/18	20/10		16/8			54/72		1,5															
	Усього	2	5			20	600	328/164	108/54	168/84	52/26			272/436	6,5	5,5	3														
1.2. Обов'язкові навчальні дисципліни професійної підготовки																															
	Новітні аспекти розвитку сучасної хімії	4	3			7	210	64/32	44/22		20/10			146/178			2	1													
	Хімія твердого тіла	4	3			6	180	64/32	44/22		20/10			116/148			2	1													
	Сучасні тенденції розвитку органічного синтезу	4	3			6	180	64/32	44/22		20/10			116/148			2	1													
	Педагогічна практика		4	4		6	180							60																	
	Усього	3	4	1		25	750	192/96	132/66		60/30			438/534			6	3													
2. Цикл вибіркових навчальних дисциплін																															
2.1. Вибіркові навчальні дисципліни загальної підготовки																															
	Промоція наукового продукту та управління проектами		1			3	90	36/18	20/10		16/8			54/72	1,5																
	Технології інтерактивного навчання																														
	Бізнес-моделювання наукових досліджень																														
	Методологія та організація наукових досліджень																														
	Аналіз даних		1			3	90	36/18	20/10		16/8			54/72	1,5																
	Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях																														
	Інформаційний пошук і робота з бібліотечними ресурсами		2			3	90	36/18	20/10		16/8			54/72		1,5															
	Академічна риторика																														
	Усього		3			9	270	108/54	60/30		48/24			162/216	3	1,5															
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни професійної підготовки																															
	Тематичний курс з магістерської програми за вибором		2			3	90	36/18	20/10		16/8			54/72		1,5															
	Кристалохімія халькогенідів		4			3	90	36/18	20/10		16/8			54/72				1,5													
	Методи розділення і концентрування речовин																														
	Хімія лікарських засобів																														
	Термодинаміка фазових рівноваг																														
	Хімічні сенсори																														
	Усього		2			6	180	72/36	40/20		32/16			108/144		1,5			1,5												
	Всього за навчальним планом	5	14	1		60	1800	700/350	340/170	168/84	192/96			980/1330	9,5	8,5	9	4,5													
	Кількість екзаменів																														
	Кількість заліків																														

Навчальний план затверджено Вченою радою СХУ імені Лесі Українки (протокол № 8 від "23" червня 2020 р.)

Гарант освітньо-наукової програми

Олексенко І. Д.

Декан факультету хімії, екології та фармації

Марушко Л. П.

Погоджено: відділ аспірантури та докторантури  
"23" червня 2020 р.

Завідувач відділу аспірантури та докторантури