

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет технічних систем та енергоефективних технологій

Затверджено рішенням вченої ради.

Протокол від 27.03.2024 р. № 12Голова ради Анатолій ВАСИЛЬЄВ

(підпис)

р.

М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 10 Природничі науки

Кваліфікація _____

Спеціальність 102 Хімія

Термін навчання 1 рік 4 місяці

Спеціалізація _____

Форма навчання Денна

Освітня програма Освітньо-професійна програма "Хімія"

Освітній (освітньо-науковий) рівень другий (магістерський) рівень Рік прийому 2023

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ, ТИЖНІ

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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т*	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т*	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т*	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т*	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	Д	Д	А																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретична підготовка; С – семестровий контроль (екзаменаційна сесія); П – практична підготовка; К – канікули; А – атестація; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; ПД – Практика сумішена з підготовкою кваліфікаційної роботи; ТП – суміщення теоретичної та практичної підготовки; ТПА – суміщення теоретичної та аудиторної практичної підготовки.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теорети підготов	Екзамен сесія	Практич підготов	Атестація		Канікул	Усього
				Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційні (атестаційні) іспити		
1	36	4	0	0	0	12	52
2	8	1	4	6	0	0	16

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Назва	Семестр	Число тижнів	Число кредитів
1	Практика переддипломна	3	5	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

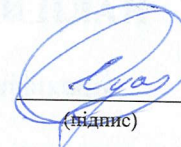
V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назви навчальних дисциплін	Розподіл контрольних заходів за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами, семестрами і модульними атестаційними циклами										
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1 курс			2 курс							
							у тому числі:					Семестри			Семестри							
							всього	лекції				практичні, семінарські	лабораторні	1			2			3		
								Модульні атестаційні цикли	I					II		I		II				
Кількість тижнів у модульному атестаційному циклі												I		II								
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	13	14	15	16	17	18					
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
Обов'язкові навчальні дисципліни																						
1	Іноземна мова професійного спрямування		1		5	150	32		32		118	2	2									
	Усього				5	150	32	0	32	0	118	2	2	0	0	0	0					
Вибіркові навчальні дисципліни																						
1	Вибіркові навчальні дисципліни (ЗП-каталог)		2,3		10	300	64	32	32		236			2	2	4						
	Усього				10	300	64	32	32	0	236	0	0	2	2	4	0					
	Усього за цикл				15	450	96	32	64	0	354	2	2	2	2	4	0					
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю																						
1	Інтелектуальна власність		1	кр(1)	5	150	40	16	24		110		5									
2	Статистична обробка результатів досліджень та експериментів		1	кр(1)	5	150	40	8	32		110	5										
3	Соціальна, екологічна та професійна безпека діяльності людини		3		5	150	40	8	24	8	110					5						
	Усього				15	450	120	32	80	8	330	5	5	0	0	5	0					
Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою																						
1	Неорганічний синтез	1			5	150	64	16		48	86	4	4									
2	Нові речовини і матеріали		1	кр(1)	5	150	40	8	32		110	3	2									
3	Органічний синтез	2			5	150	64	16		48	86			4	4							
4	Аналіз лікарських засобів		2		5	150	64	16		48	86			4	4							
5	Фізико-хімічна експертиза матеріалів і речовин		1	кр(1)	5	150	40	16		24	110	2	3									
6	Хімічні процеси в природоохоронних технологіях		3		5	150	56	16	16	24	94					7						
	Усього				30	900	328	88	48	192	572	9	9	8	8	7	0					
Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою																						
1	Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою (ПП-каталог)		2		15	450	96	24	48	24	354			6	6							
	Усього				15	450	96	24	48	24	354	0	0	6	6	0	0					
	Усього за цикл				60	1800	544	144	176	224	1256	14	14	14	14	12	0					
ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1	Практика переддипломна		3		6	180					180											

	Усього			6	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	
	Усього за цикл			6	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	
АТЕСТАЦІЯ																	
1	Кваліфікаційна робота магістра		3	9	270					270							
	Усього			9	270	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	
	Усього за цикл			9	270	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	
	Загальна кількість			90	2700	640	176	240	224	2060	16	16	16	16	16	0	
	Кількість годин на тиждень										16	16	16	16	16	0	
	Кількість екзаменів											1		1		0	
	Кількість заліків											0		2		2	
	Кількість курсових робіт											0		1		0	

* у кожному семестрі з каталога обирається 1 навчальна дисципліна обсягом 5 кредитів ЄКТС

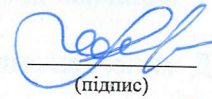
Декан Факультет технічних систем та енергоефективних технологій



(підпис)

Олександр ГУСАК

Завідувач Кафедра теоретичної та прикладної хімії



(підпис)

Людмила ПОНОМАРЬОВА

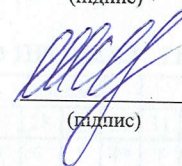
Керівник робочої проєктної групи Кафедра теоретичної та прикладної хімії



(підпис)

Людмила ПОНОМАРЬОВА

Перший проректор



(підпис)

Інна ШКОЛЬНИК