

"Затверджую"

Ректор СНУ ім. В. Даля

О. В. Поркуян

" " 2023 р.



Освітній ступінь:

магістр

Міністерство освіти і науки України

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

Галузь знань

шифр

16

Спеціальність

шифр

161

Спеціалізація:

За програмою

Форма навчання

денна

назва

Хімічна інженерія та біоінженерія

назва

Хімічні технології та інженерія

назва

Хімічні технології та інженерія

Рік прийому

2023

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

I. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Настановні заняття	Практика	Виконання кваліф. роботи	Атестація	Канікули	Всього
	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																	=	=	::	::	=	=	=																												34	4									14	52			
II					::	П	П	П	П	//	//	//	//	//	//	А																																				5	1		4	6	1					17			
<b>Разом</b>																																																				39	5		4	6	1	14	69						

ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ

:: ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ

= КАНІКУЛИ

А Атестація

// ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

ПРАКТИКИ: В - виробнича; П - переддипломна

магістр

№	Назва дисциплін	Шифр кафедр	Розподіл за семестрами					Обсяг годин							Розподіл за курсами і семестрами																					
			Екзамени	Записки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Разом				I			II		III			IV																
								Годин	Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8															
																						кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі														
кількість аудиторних годин і кредитів за семестр																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	кредити	16	кредити	17	кредити	18	кредити	19	кредити	20	кредити	21	кредити	22	кредити							
<b>1. Обов'язкові освітні компоненти</b>																																				
<b>1.1. Навчальні дисципліни</b>																																				
1.1.01	Методологія та організація наукових досліджень	XIE	1					90	3,0	14	-	14	62	14	14	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.02	Іноземна мова	ЮП	1, 2					90	3,0	-	-	28	62	14	14	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.03	Основи педагогіки вищої школи	Пед	2					90	3,0	14	-	14	62	14	14	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.04	Цивільний захист	ФВТ	1					45	1,5	14	-	8	23	14	8	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.05	Охорона праці в галузі	ФВТ	2					45	1,5	14	-	8	23	14	8	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.06	Екологічна безпека хімічних виробництв	XIE	1					210	7,0	28	-	28	154	28	28	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.07	Аналіз та оптимізація режимів роботи хіміко-технологічних процесів та систем	XIE	1					210	7,0	28	28	-	154	28	28	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.08	Основи технологічного проектування виробництв	XIE	2					195	6,5	28	-	28	139	28	28	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.09	Комп'ютерні технології у науковій та інженерній діяльності в хімічній технології	XIE	2					180	6,0	28	28	-	124	28	28	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1.10	Сучасні хімічні технології у промисловості та охороні довкілля	XIE	3					180	6,0	28	-	28	124	28	28	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Разом навчальні дисципліни:</b>								1335	44,5	196	56	156	1602	84	28	64	20,00	84	28	64	20,00	28	-	28	27,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>1.2. Курсові проекти (роботи)</b>																																				
1.2.01	Комплексний курсовий проект	XIE				2		45,0	1,5	-	-	-	45			1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Разом курсові проекти (роботи):</b>								45,0	1,5	-	-	-	45,0				1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<b>1.3. Практика</b>																																				
1.3.01	Переддипломна	XIE						216	7,2	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Разом практика:</b>								216	7,2	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
<b>1.4. Кваліфікаційна робота</b>																																				
1.4.01	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра	XIE	3					414	13,8	-	-	-	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Обов'язкові компоненти разом:</b>								2010,0	67,0	196	56	156	1602	84	28	64	20,00	84	28	64	20,00	28	-	28	27,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>2. Вибіркові освітні компоненти</b>																																				
2.01	Вибіркова дисципліна 1		1					150	5,0	-	-	-	150			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.02	Вибіркова дисципліна 2		1					150	5,0	-	-	-	150			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.03	Вибіркова дисципліна 3		2					150	5,0	-	-	-	150			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.04	Вибіркова дисципліна 4		2					150	5,0	-	-	-	150			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.05	Вибіркова дисципліна 5		3					90	3,0	-	-	-	90			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Вибіркові компоненти разом:</b>								690	23	-	-	-	690			10,00			10,00			3,00														
<b>Підготовка магістра разом:</b>								2700,0	90,0	-	-	-	2700,0			30,00			30,00			30,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Обсяг годин							Розподіл за курсами і семестрами													
			Екзамени	Заліки	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Разом		Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття (семинари)	Самостійна робота	I		II		III		IV								
								Годин	Кредитів ECTS					1	2	3	4	5	6	7	8							
1													1	2	3	4	5	6	7	8								
													кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі															
													17	17	5													
													кількість аудиторних годин і кредитів за семестр															
													15	кредити	16	кредити	17	кредити	18	кредити	19	кредити	20	кредити	21	кредити	22	кредити

ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ				
№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн	Кредитів
1	Переддипломна	3	4,0	7,2
2				
3				
4				
5				
	Разом:		4,0	7,2

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА										
Обов'язки дисципліни (в середньому год./тижд.)		10,4	10,4	11,2	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кількість:	- курсових проектів	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	- курсових робіт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- інд. завдань	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- іспитів	4	2	2	-	0	0	0	0	0
	- заліків	13	5	5	3	0	0	0	0	0
Обсяг кредитів ECTS:	- за семестр	30,00	30,00	30,00	30	-	0	-	-	0
	- за рік	60	60	60	60	-	0	-	-	0
у тому числі:	- вибіркова частина плану	10,00	10,00	3,00	-	23,0	-	-	-	-
	- кваліфікаційна робота	-	-	13,80	-	-	-	-	-	-

План складено у відповідності до освітньо-професійної програми підготовки магістрів в галузі знань 16 Хімічна інженерія та Біоінженерія, спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія (назва освітньої програми)

а також згідно вимог Стандарта вищої освіти України за спеціальності 161 "Хімічні технології та інженерія" для другого магістерського рівня вищої освіти, наказ №1004 від 04.08.2020 р. (назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми Д.т.н., доц. Римар Т.Е. (підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри к.т.н., доц. Кравченко І.В. (підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Директор центру організаційно-методичного забезпечення освітньої діяльності Боровик П.В. (підпис)

Кафедра хімічної інженерії та екології

Декан факультету інженерії Кудряцев С.О.

Схвалено  
Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № 12 від 29.06 2023 р.



Голова Вченої ради Пісочкін О.В.