"Затверджую"
Ректор СНУ ім. В. Даля
_____ О.В. Поркуян
"____" _____ 2023 р.

Освітній ступінь: бакалавр

Міністерство освіти і науки України

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

Галузь знань	шифр	16	назва	Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність	шифр	161	назва	Хімічні технології та інженерія
Спеціалізація:			назва	
За програмою			назва	
Форма навчання	денна		Рік прийому	2023

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																		=	=	::	::	=	=	=																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4					14	**52**
III																		=	=	::	::	=	=	=																		::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4					14	**52**
IV																		=	=	::	::	=	=	=							П	П	П	П	//	//	//	//	//	//	//	А										24	2		4	7	1	5	**43**
Разом																																																					126	14		4	7	1	47	**199**

ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ

:: ЕКЗАМЕНАЦІЙНА СЕСІЯ

= КАНІКУЛИ

А Атестація

// ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

ПРАКТИКИ: В - виробнича; П - переддипломна

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

освітній ступінь
бакалавр

%	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I: 1	2	II: 3	4	III: 5	6	IV: 7	8
														кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі							
														17	17	17	17	17	17	17	17
														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
1	**Обов'язкові освітні компоненти**																				
1.1	***Навчальні дисципліни***																				
1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	УФЖ	5	3 4				120	4,0	14	-	42	64	-	-	14 / 2,00	14 / 1,00	14 / 1,00	-	-	-
1.1.02	Історія України і української культури	ІА	1	2				120	4,0	28	-	28	64	14 / 2,00	14 / 2,00	-	-	-	-	-	-
1.1.03	Іноземна мова	ІФП		1 2 3 4 5 6 7 8				480	16,0	-	-	224	256	28 / 2,00	28 / 2,00	28 / 2,00	28 / 2,00	28 / 2,00	28 / 2,00	28 / 2,00	28 / 2,00
1.1.04	Філософія	ФКІД		2				90	3,0	14	-	14	62	-	14 / 3,00	-	-	-	-	-	-
1.1.05	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	ФВТ		1				45	1,5	14	-	8	23	14 / 1,50	-	-	-	-	-	-	-
1.1.06	Інформаційні технології	ІТП		1				90	3,0	14	-	14	62	14 / 3,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.07	Психологія ділового спілкування	ПС, ППСР		5				90	3,0	14	-	14	62	-	-	-	14 / 3,00	-	-	-	-
1.1.08	Правознавство	ГП		4				90	3,0	14	-	14	62	-	-	14 / 3,00	-	-	-	-	-
1.1.09	Вища математика	ІТП	1 2 3					420	14,0	90	-	56	274	34 / 4,50	28 / 4,00	28 / 5,50	-	-	-	-	-
1.1.10	Фізика	ІТП	1 2					270	9,0	56	28	42	144	28 / 5,00	28 / 4,00	-	-	-	-	-	-
1.1.11	Загальна та неорганічна хімія	ФВТ	1 2					360	12,0	56	28	28	248	28 / 6,00	28 / 6,00	-	-	-	-	-	-
1.1.12	Органічна хімія	ХІЕ	2					240	8,0	28	14	14	184	-	28 / 8,00	-	-	-	-	-	-
1.1.13	Екологія	ХІЕ	5					150	5,0	14	-	14	122	-	-	-	14 / 5,00	-	-	-	-
1.1.14	Кінетика і каталіз	ХІЕ	7					150	5,0	28	-	28	94	-	-	-	-	28 / 5,00	-	-	-
1.1.15	Комп'ютерна та інженерна графіка	МПМ	1					150	5,0	-	-	32	118	32 / 5,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.16	Економіка, організація та управління хімічних виробництв	ЕП	6					150	5,0	14	-	14	122	-	-	-	-	14 / 5,00	-	-	-
1.1.17	Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу	ФВТ	4	5				210	7,0	42	42	14	112	-	-	-	14 / 3,00	28 / 4,00	-	-	-
1.1.18	Теоретичні основи хімічних технологій	ХІЕ	5					150	5,0	28	-	28	94	-	-	-	-	28 / 5,00	-	-	-
1.1.19	Фізична та колоїдна хімія	ФВТ	3 4					375	12,5	48	28	42	257	-	-	34 / 9,50	14 / 3,00	-	-	-	-
1.1.20	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	ХІЕ	6					180	6,0	28	28	-	124	-	-	-	-	-	28 / 6,00	-	-
1.1.21	Розрахунки обладнання хімічних виробництв	ХІЕ	6					180	6,0	28	-	28	124	-	-	-	-	-	28 / 6,00	-	-
1.1.22	Процеси і апарати хімічної промисловості	МПМ	7					255	8,5	28	28	14	185	-	-	-	-	-	-	28 / 8,50	-
1.1.23	Загальна хімічна технологія	ХІЕ	4					210	7,0	28	-	28	154	-	-	-	28 / 7,00	-	-	-	-
1.1.24	Хімічний опір матеріалів та захист від корозії	ФВТ	7					90	3,0	14	-	14	62	-	-	-	-	-	-	14 / 3,00	-
1.1.25	Фізичне виховання			2 4				120	4,0	-	-	112	8	28 / 1,00	-	28 / 1,00	28 / 1,00	-	-	-	-
	Разом навчальні дисципліни:							4785	159,5	642	196	866	3081	132 / 28	140 / 42	126 / 20,00	70 / 28	126 / 20,00	84 / 14	112 / 20,00	70 / 28	70 / 19,00	70 / 28	84 / 18,50	- / -	28 / 2,00
1.2	***Курсові проекти (роботи)***																				
1.2.01	Математичне моделювання об'єктів хімічної технології	ХІЕ				6		30,0	1,0	-	-	-	30	-	-	-	-	-	1,00	-	-
1.2.02	Процеси і апарати хімічної технології	МПМ			7			45,0	1,5	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	1,50	-
	Разом курсові проекти (роботи):							75,0	2,5	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	1,00	1,50	-
1.3	***Практика***																				
1.3.01	Переддипломна	ХІЕ		8д				180	6,0	-	-	-	180	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 6,00
	Разом практика:							180	6,0	-	-	-	180	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 6,00
1.4	***Кваліфікаційна робота***																				
1.4.01	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи	ХІЕ	8					360	12,0	-	-	-	360	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 12,00
1.5	***Атестація***																				
1.5.01	Захист випускної кваліфікаційної роботи	ХІЕ	8					-	-	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
	Обов'язкові компоненти разом:							5400,0	180,0	642	196	866	3696	132 / 28	140 / 42	126 / 20,00	70 / 28	126 / 20,00	84 / 14	112 / 20,00	70 / 28	70 / 20,00	70 / 28	84 / 20,00	- / -	28 / 20,00
2.	**Вибіркові освітні компоненти**																				
2.01	Вибіркова дисципліна 1			3				150	5,0					-	-	5	-	-	-	-	-
2.02	Вибіркова дисципліна 2			3				150	5,0					-	-	5	-	-	-	-	-
2.03	Вибіркова дисципліна 3			4				150	5,0					-	-	-	5	-	-	-	-
2.04	Вибіркова дисципліна 4			4				150	5,0					-	-	-	5	-	-	-	-
2.05	Вибіркова дисципліна 5			5				150	5,0					-	-	-	-	5	-	-	-
2.06	Вибіркова дисципліна 6			5				150	5,0					-	-	-	-	5	-	-	-
2.07	Вибіркова дисципліна 7			6				150	5,0					-	-	-	-	-	5	-	-
2.08	Вибіркова дисципліна 8			6				150	5,0					-	-	-	-	-	5	-	-
2.09	Вибіркова дисципліна 9			7				150	5,0					-	-	-	-	-	-	5	-
2.10	Вибіркова дисципліна 10			7				150	5,0					-	-	-	-	-	-	5	-
2.11	Вибіркова дисципліна 11			8				150	5,0					-	-	-	-	-	-	-	5
2.12	Вибіркова дисципліна 12			8				150	5,0					-	-	-	-	-	-	-	5
	Вибіркові компоненти разом:							1800	60					-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
	Підготовка бакалавра разом:							7200,0	240,0					30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00

%	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Обсяг годин: Разом: Годин	Кредитів ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I		II		III		IV	
														1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів теоретичного навчання у семестрі							
														17	17	17	17	17	17	17	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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	8	4,0	6,0
2	-		-	-
3	-		-	-
4	-		-	-
5	-		-	-
	Разом:		4,0	6,0

ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА

Обов'язкові дисципліни (в середньому год./тижд.)			20,0	18,9	13,5	13,2	12,4	9,9	10,7	1,6
Кількість:	- курсових проектів	1	-	-	-	-	-	-	1	-
	- курсових робіт	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	- інд. завдань	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- кпитів	23	5	4	2	3	3	3	3	0
	- заліків	31	3	4	4	6	4	3	3	4
Обсяг кредитів ECTS:	- за семестр		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	- за рік		60		60		60		60	
у тому числі:	- вибіркова частина плану		-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
	- кваліфікаційна робота		-	-	-	60,0 -	-	-	-	12,00

План складено у відповідності до Освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів 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 першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, наказ №807 від 16.06.2020 р.
(назва професійного стандарту, за наявності)

Гарант освітньої програми _____ (підпис) к.т.н., доц. Зубцов Є.І. (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) Кафедра хімічної інженерії та екології

Завідувач кафедри _____ (підпис) к.т.н., доц. Кравченко І.В. (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) Декан факультету інженерії _____ Кудрявцев С.О.

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

Схвалено:
Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № 12 від "29 06" 2023 р.

Голова Вченої ради _____ проф. Лоркуян О.В.