ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Державного університету економіки і технологій
(протокол від «29» 06 2023р., № 15)

В.о. ректора ________ Андрій ШАЙКАН

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Навчально-науковий технологічний інститут

Рівень вищої освіти - ***перший (бакалаврський)***
Освітня кваліфікація - ***бакалавр з хімічних технологій та інженерії***
Термін навчання ***3 роки 10 місяців***

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Хімічні технології та інженерія»

Галузь знань *16 Хімічна інженерія та біоінженерія*
Спеціальність *161 Хімічні технології та інженерія*
Форма навчання *денна*

І Графік освітнього процесу

Семестр		перший																						другий			
Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий			
Числа		01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23
		07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01
тижні		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
КУРС	1																	С	С	К	К	К	К				
	2																	С	С	К	К	К	К				
	3																	С	С	К	К	К	К				
	4																	С	С	К	К	К	К				

Семестр		другий																									
Місяць		Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
Числа		02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24
		08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31
тижні		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
КУРС	1															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	2															С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	3															С	С	К	К	В	В	В	К	К	К	К	К
	4					С	С	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А								

Позначення: [ ] - Навчальні тижні; С - Сесійні тижні; В - Виробнича практика; П - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - Атестація; К - Канікули

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього
перший	34	4				14	52
другий	34	4				14	52
третій	34	4	3			11	52
четвертий	24	4	7	3	2	4	44
Разом	**126**	**16**	**10**	**3**	**2**	**43**	**200**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. План освітнього процесу

№ за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами: екзамен	залік	курсові роботи	курсові проекти	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	практичні	лабораторні	ІКР	самостійна робота	Розподіл годин на тиждень та курсами і семестрами: I курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	I курс, 2 семестр (18 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	II курс, 3 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	II курс, 4 семестр (18 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	III курс, 5 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	III курс, 6 семестр (18 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	IV курс, 7 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	IV курс, 8 семестр (8 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити
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
	I ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																												
ОК 1	Загальна хімія	2	1			210	7	86	34		52	21	103	1		1	3	1		2	4																								
ОК 2	Фізична хімія	4	3			270	9	132	50	32	50	27	111									2	2	2	7	1		1	2																
ОК 3	Загальна фізика	1				150	5	64	16	32	16	15	71	1	2	1	5																												
ОК 4	Спеціальні розділи фізики	2				150	5	72	18	36	18	15	63					1	2	1	5																								
ОК 5	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	3	2			270	9	118	50	68		27	125					1	2		4	2	2		5																				
ОК 6	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	1				120	4	48	16	32		12	60	1	2		4																												
ОК 7	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК		1			90	3	32	16	16		9	49	1	1		3																												
ОК 8	Історія української державності		1			90	3	32	16	16		9	49	1	1		3																												
ОК 9	Іноземна мова за фахом	2	1			180	6	68		68		18	94		2		3		2		3																								
ОК 10	Філософія		2			90	3	36	18	18		9	45					1	1		3																								
ОК 11	Соціологія		2			90	3	36	18	18		9	45					1	1		3																								
ОК 12	Інжиніринг в металургійній та гірничій галузях	3	2			270	9	120	68	52		27	123					2	2		5	2	1		4																				
ОК 13	Механіка		5			90	3	32	16	16		9	49																	1	1		3												
ОК 14	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3			90	3	32	16	16		9	49									1	1		3																				
ОК 15	Організація та управління виробництвом металургійних та гірничих підприємств		4			90	3	36	18	18		9	45													1	1		3																
ОК 16	Фізика і хімія горючих копалин	3,4				360	12	170	34	68	68	36	154									1	2	2	5	1	2	2	7																
ОК 17	Органічна та аналітична хімія	5,6				300	10	154	34	68	52	30	116																	1	2	1	5	1	2	2	5								
ОК 18	Процеси та апарати хімічної технології	5,6			6	420	14	186	50	68	68	42	192																	2	2	2	8	1	2	2	6								
ОК 19	Підготовка твердих горючих копалин до переробки	4		4		210	7	108	36	36	36	21	81													2	2	2	7																
ОК 20	Низько- та високотемпературна переробка палива	7	6	7		360	12	168	50	68	50	36	156																					1	2	1	5	2	2	2	7				
ОК 21	Уловлювання летких продуктів коксування	8	7	8		360	12	128	32	48	48	36	196																									1	2	2	6	2	2	2	6
ОК 22	Переробка хімічних продуктів коксування	8,7	6			450	15	180	50	82	48	45	225																					1	1		2	1	3	2	7	2	2	2	6
ОК 23	Альтернативні види палива		7			120	4	48	16	16	16	12	60																									1	1	1	4				
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	19	16	3	1	4830	161	2086	672	892	522	483	2261	5	8	2	21	7	10	3	27	8	8	4	24	5	5	5	19	4	5	3	16	4	7	5	18	5	8	7	24	4	4	4	12

№ за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																															
									у тому числі					I курс								II курс								III курс								IV курс							
														1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														кількість тижнів в семестрі																															
														16				18				16				18				16				18				16				8			
		екзамен	залік	курсові роботи	курсові проекти			аудиторні заняття	лекції	практичні	лабораторні	ІКР	самостійна робота	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити
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
II ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (здобувач обирає з загальноуніверситетської бази вибіркових компонентів)																																													
Вибіркова компонента 1																																													
ВК 1	За вибором здобувача	1				150	**5**	64	16	48		15	71	1	3		**5**																												
Вибіркова компонента 2																																													
ВК 2	За вибором здобувача		1			120	**4**	48	32	16		12	60	2	1		**4**																												
Вибіркова компонента 3																																													
ВК 3	За вибором здобувача		2			90	**3**	36	18	18		9	45					1	1		**3**																								
Вибіркова компонента 4																																													
ВК 4	За вибором здобувача		4			90	**3**	36	18	18		9	45													1	1		**3**																
Вибіркова компонента 5																																													
ВК 5	За вибором здобувача	4	3			240	**8**	116	50	50	16	24	100									2	2	1	**6**	1	1		**2**																
Вибіркова компонента 6																																													
ВК 6	За вибором здобувача		4			180	**6**	90	36	18	36	18	72													2	1	2	**6**																
Вибіркова компонента 7																														1	1	1	**4**	1	1	1	**4**								
ВК 7	За вибором здобувача	6	5			240	**8**	102	34	34	34	24	114																																
Вибіркова компонента 8																																													
ВК 8	За вибором здобувача	5				90	**3**	32	16		16	9	49																	1		1	**3**												
Вибіркова компонента 9																																													
ВК 9	За вибором здобувача		5			90	**3**	32	16	16		9	49																	1	1		**3**												
Вибіркова компонента 10																																													
ВК 10	За вибором здобувача		5			120	**4**	48	16	16	16	12	60																	1	1	1	**4**												
Вибіркова компонента 11																																		1	1	1	**4**								
ВК 11	За вибором здобувача		6			120	**4**	54	18	18	18	12	54																																
Вибіркова компонента 12																																						2	1	2	6				
ВК 12	За вибором здобувача	7				180	**6**	80	32	16	32	18	82																																
Вибіркова компонента 13																																													
ВК 13	За вибором здобувача		8			90	**3**	32	8	16	8	9	49																													1	2	1	**3**
	Загальний обсяг вибіркових компонентів	**5**	**10**			**1800**	**60**	**770**	**310**	**284**	**176**	**180**	**850**	**3**	**4**		**9**	**1**	**1**		**3**	**2**	**2**	**1**	**6**	**4**	**3**	**2**	**11**	**4**	**3**	**3**	**14**	**2**	**2**	**2**	**8**	**2**	**1**	**2**	**6**	**1**	**2**	**1**	**3**
III Практична підготовка																																													
ОК 24	Виробнича практика		6			120	**4**					12	108																								**4**								
ОК 25	Переддипломна практика		8			330	**11**					33	297																																**11**
	Загальний обсяг (практ.підготовка)		**2**			**450**	**15**					**45**	**405**																								**4**								**11**

№ за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами: екзамен	залік	курсові роботи	курсові проекти	Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	практичні	лабораторні	ІКР	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	IV Атестація												
ОК 26	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра					120	4					12	108
	Загальний обсяг (атестація)					120	4					12	108
	Загальний обсяг за термін навчання	24	28	3	1	7200	240	2856	982	1176	698	720	3624

Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами

№ за ОПП	Назва дисципліни	I курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	I курс, 2 семестр (18 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	II курс, 3 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	II курс, 4 семестр (18 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	III курс, 5 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	III курс, 6 семестр (18 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	IV курс, 7 семестр (16 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити	IV курс, 8 семестр (8 тижнів): лекції	практ	лабор	кредити
1	2	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
	IV Атестація																																
ОК 26	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра																																4
	Загальний обсяг (атестація)																																4
	Загальний обсяг за термін навчання	8	12	2	30	8	11	3	30	10	10	5	30	9	8	7	30	8	8	6	30	6	9	7	30	7	9	9	30	5	6	5	30

Загальна кількість/семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Разом
годин тижневого аудиторного навчання	22	22	25	24	22	22	25	16	178
екзаменів	3	3	3	4	3	3	3	2	24
заліків	5	5	3	3	4	4	2	2	28
курсових робіт				1			1	1	3
курсових проектів						1			1

Схвалено Вченою радою ННТІ **протокол № 13 від 26.06 2023 р.**

Рекомендовано на засіданні кафедри **протокол № 18 від 22.05 2023 р.**

Рекомендовано на засіданні НМР **протокол № 15 від 28.06 2023 р.**

В.о. проректора з науково-педагогічної та навчальної роботи — Валентин ОРЛОВ

В.о. директора Навчально-наукового технологічного інституту — Дмитро ПОПОЛОВ

В.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії — Катерина ШМЕЛЬЦЕР

Завідувач Центру менеджменту якості освіти — Ольга СМАГЛЮК

Додаток до навчального плану освітньо-професійної програми "Хімічні технології та інженерія" підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти спеціальності 161 "Хімічні технології та інженерія"

Перелік вибіркових освітніх компонент освітньо-професійної програми "Хімічні технології та інженерія" підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія, які вносяться до загальної бази вибіркових дисциплін Університету

Шифр за ОПП	Вибіркова компонента згідно навчального плану	Назви вибіркових компонент	Кредитність	Семестр	Форма звітності
ВК.1	Вибіркова компонента 1	Технічне креслення та комп'ютерна графіка	5	1	екзамен
		Промислова ергономіка	5	1	екзамен
ВК.2	Вибіркова компонента 2	Загальна металургія	4	1	залік
		Технології зеленої металургії	4	1	залік
ВК.3	Вибіркова компонента 3	Політологія	3	2	залік
		Підприємництво	3	2	залік
ВК.4	Вибіркова компонента 4	Вступ до спеціальності	3	4	залік
		Основи технології переробки твердих горючих копалин	3	4	залік
ВК.5	Вибіркова компонента 5	Металургійне паливо та енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	8	4,3	екзамен,залік
		Енерго- та ресурсозберігаючі процеси хімічної технології	8	4,3	екзамен,залік
ВК.6	Вибіркова компонента 6	Загальна хімічна технологія	6	4	залік
		Теоретичні основи хімічних виробництв	6	4	залік
ВК.7	Вибіркова компонента 7	Математичне моделювання в хімічної технології	8	6,5	екзамен,залік
		Пакети графічних програм у хімічної технології	8	6,5	екзамен,залік
ВК.8	Вибіркова компонента 8	Поверхневі явища	3	5	екзамен
		Фазові рівноваги у хімічної технології	3	5	екзамен
ВК.9	Вибіркова компонентна 9	Контроль та автоматизація виробниких процесів	3	5	залік
		АСУТП у хімічному виробництві	3	5	залік
ВК.10	Вибіркова компонентна 10	Фізика і хімія нафти і газу	4	5	залік
		Перетворення ароматичних систем при термічної деструкції палива	4	5	залік
ВК.11	Вибіркова компонентна 11	Основи технологій переробки нафти і газу	4	6	залік
		Основи патентознавства та стандартизації	4	6	залік
ВК.12	Вибіркова компонентна 12	Основи наукових досліджень у галузі	6	7	екзамен
		Статистичний аналіз у хімічної технології	6	7	екзамен
ВК.13	Вибіркова компонентна 13	Газіфікація та гідрогенизація твердих горючих копалин	3	8	залік
		Фізико-хімічні основи технології отримання продуктів коксування	3	8	залік

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту — Дмитро ПОПОЛОВ

В.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії — Катерина ШМЕЛЬЦЕР

Гарант освітньо-професійної програми — Катерина ШМЕЛЬЦЕР