

В.о. ректора

проф. Андрій Шайкан

20 p

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

16 Хімічна та біоінженерія

161 Хімічні технології та інженерія

Термін навчання **3 роки 10 місяців**

Освітня кваліфікація	бакалавр з
----------------------	------------

хімічних технологій та інженерії

Форма навчання денна

Освітньо-професійна програма

хімічні технології та інженерія

1. Графік навчального процесу

2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

Семестр		перший																								другий																								Теоретичне навч.	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канкули	Усього																																																
Місяць		Вересень								Жовтень								Листопад								Грудень								Січень								Лютий															Березень								Квітень								Травень								Червень								Липень								Серпень							
Числа		01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31																																																										
		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	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31																																																							
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	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																	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4					14	52																																													
	2																	С	С	К	К	К	К																	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4					14	52																																												
	3																	С	С	К	К	К	К																С	С	К	К	В	В	В	К	К	К	К	К	К	К	34	4	3				11	52																																												
	4																	С	С	К	К	К	К									С	С	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А									24	4	7	3	2	4	44																																												
																																																				Усього	126	16	10	3	2	43	200																																													

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

3. План навчального процесу

[illegible]

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин					Розподіл по курсам і семестрам																																														
		екзамен	залік	диф.залік					аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс								IV курс																						
										лекції	лабораторні	практичні		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																																
														кількість тижнів теоретичного навчання																																														
														лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	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															
1.2. Цикл професійної підготовки																																																												
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3				90	3	32	16	0	16	58											1		1	3																																	
1.2.2	Організація виробництва металургійних та гірничих підприємств		4				90	3	36	18	0	18	54														1		1	3																														
1.2.3	Фізика і хімія горючих копалин	4	3				270	9	136	34	50	52	134										1	2	1	3	1	1	2	6																														
1.2.4	Органічна та аналітична хімія	6	5				300	10	154	34	52	68	146																		1	1	2	5	1	2	2	5																						
1.2.5	Процеси та апарати хімічної технології	6	5			6	420	14	186	50	68	68	234																		2	2	2	8	1	2	2	6																						
1.2.6	Підготовка твердих горючих копалин до переробки	4			4		210	7	90	36	18	36	120														2	1	2	7																														
1.2.7	Низько- та високотемпературна переробка палива	7	6		7		360	12	168	50	50	68	192																					1	1	2	5	2	2	2	7																			
1.2.8	Уловлювання летких продуктів коксування	8	7		8		360	12	128	32	48	48	232																																															
1.2.9	Переробка хімічних продуктів коксування	8,7	6				450	15	180	50	48	82	270																																															
1.2.10	Хімічна переробка твердих горючих копалин		7				120	4	48	16	16	16	72																																															
	Разом	8	9	0	3	1	2670	89	1158	336	350	472	1512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	6	4	2	5	16	3	3	4	13	4	5	7	18	5	7	8	24	4	4	4	12													
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	16	19	0	3	1	4830	161	2098	704	488	906	2732	6	1	10	23	7	5	8	24	9	4	8	25	5	2	6	19	4	3	5	16	4	5	7	18	5	7	8	24	4	4	4	12															
2. Вибіркові компоненти (здобувач обирає одну дисципліну з двох запропонованих)																																																												
2.1. Цикл загальної підготовки																																																												
2.1.1	Іноземна мова за фахом	2	1				180	6	68	0	0	68	112				2	3				2	3																																					
	Ділова іноземна мова																																																											
2.1.2	Екологічний вплив гірничо-металургійного комплексу на життєдіяльність суспільства		2				90	3	36	18	0	18	54						1		1	3																																						
	Мікроекономіка																																																											
2.1.3	Загальна металургія																																																											
	Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництвах		1				120	4	48	32	0	16	72	2			1	4																																										
	Разом	1	3	0	0	0	390	13	152	50	0	102	238	2	0	3	7	1	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2.2. Цикл професійної підготовки																																																												
2.2.1	Вступ до спеціальності		4				90	3	36	18	0	18	54																																															
	Основи технології переробки твердих горючих копалин																																																											
2.2.2	Металургійне паливо та енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	4	3				210	7	100	50	16	34	110																																															
	Енерго- та ресурсозберігаючі процеси хімічної технології																																																											
2.2.3	Загальна хімічна технологія																																																											
	Теоретичні основи хімічних виробництв		4				180	6	90	36	36	18	90																																															
2.2.4	Математичне моделювання в хімічній технології	6	5				240	8	102	34	34	34	138																																															
	Пакети графічних програм у хімічній технології																																																											
2.2.5	Поверхневі явища	5					90	3	32	16	16	0	58																																															
	Фазові рівноваги у хімічній технології																																																											

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин				Розподіл по курсам і семестрам																																		
									аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс								IV курс									
		лекції	лабораторні	практичні						1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр									
										кількість тижнів теоретичного навчання																																					
										16				18				16				18				16				18				16				18				16				8	
лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	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		
2.2.6	Контроль та автоматизація виробничих процесів	5					90	3	32	16	0	16	58																	1		1	3														
	АСУТП у хімічному виробництві																																														
2.2.7	Будова речовини та методи її дослідження	5					120	4	48	16	0	32	72																	1		2	4														
	Перетворення ароматичних систем при термічній деструкції палива																																														
2.2.8	Основи технічної творчості та інтелектуалізації		6				120	4	54	18	0	36	66																					1		2	4										
	Основи патентознавства та стандартизації																																														
2.2.9	Основи наукових досліджень у галузі	7					180	6	80	32	48	0	100																										2	3		6					
	Статистичний аналіз у хімічній технології																																														
2.2.10	Газифікація та гідрогенізація твердих горючих копалин		8				90	3	32	8	8	16	58																														1	1	2	3	
	Фізико-хімічні основи технології отримання продуктів коксування																																														
	Разом	6	6	0	0	0	1410	47	606	244	158	204	804	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	5	4	2	3	11	4	2	4	14	2	1	3	8	2	3	0	6	1	1	2	3		
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	7	9	0	0	0	1800	60	758	294	158	306	1042	2	0	3	7	1	0	3	6	2	1	1	5	4	2	3	11	4	2	4	14	2	1	3	8	2	3	0	6	1	1	2	3		
3. Практична підготовка																																															
3.1	Виробнича практика		6				120	4	0	0	0	0	120																																		
3.2	Переддипломна практика		8				330	11	0	0	0	0	330																																		
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра						120	4	0	0	0	0	120																																		
	Разом	0	2	0	0	0	570	19	0	0	0	0	570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15		
	Усього за планом	23	30	0	3	1	7200	240	2856	998	646	1212	4344	8	1	13	30	8	5	11	30	11	5	9	30	9	4	9	30	8	5	9	30	6	6	10	30	7	10	8	30	5	5	6	30		

3. Практична підготовка

3.1																																
Виробнича практика																																
612040000120																																
3.2																																
Переддипломна практика																																
8330110000330																																
3.3																																
Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра																																
12040000120																																
Разом																																
02000570190000570																																
Усього за планом																																
23300317200240285699864612124344																																
811330851130115930949308593066103071083055630																																

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 60 кредитів ЄКТС.

4. Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів	5 Атестація	Семестр	Тижнів
Виробнича	6	3	Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	3
Переддипломна	8	7			

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 12 від 25.06.2024 р.
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 11 від 18.06.2024 р.
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 15 від 17.06.2024 р.

Загальна кількість годин/кредитів										7200 / 240	
Загальний обсяг за термін навчання	Семестр								Σ		
	1	2	3	4	5	6	7	8			
годин аудиторного навчання	22	24	25	22	22	22	25	16	178		
екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2	23		
залісів	5	5	4	4	4	4	2	2	30		
курсівих робіт				1			1	1	3		
курсівих проєктів						1			1		
Разом	8	8	7	8	7	8	6	5	57		

В.о.проєктора з НП та НР

Державного університету економіки і технологій

Валентин Орлов

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту

Дмитро Пополов

В.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії

Марина Кормер