ЗАТВЕРДЖУЮ:
В.о. ректора

_______________ проф. А. Шайкан
(підпис)

"__"________ 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Технологічний навчально-науковий інститут

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*
Термін навчання *2 роки 10 місяців*
Кваліфікація *бакалавр з хімічних технологій та інженерії*
Форма навчання *денна*
Освітньо-професійна програма *хімічні технології та інженерія*

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

1. Графік навчального процесу / 2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

КУРС	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий					Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього	КУРС
	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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	20	02	9	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	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	01	08	15	22	31								
1																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6				14	52	1
2																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	32	6	4			10	52	2
3																кз	=	=	С	С	=	=							кз	С	С	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	::	::										24	4	2	8	2	4	44	3
																																																	Усього				88	16	6	8	2	28	148	

Позначення: ☐ - Навчальні тижні; кз - Контрольні заходи; С - Сесійні тижні; Х - Виробнича практика; ПП - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; :: - Атестація; = - Канікули

3. План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисциплін	Загальний обсяг годин ТННІ	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин: Усього	аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	Семестровий контроль: Екзамен	Залік	Диф. залік	Курсова робота	Курсовий проект	I курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	I курс, 2 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 3 семестр (16 тижнів): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 4 семестр (16 тижнів): лекції	лабор	практ., семін.	кредити	III курс, 5 семестр (16 тижнів): лекції	лабор	практ., семін.	кредити	III курс, 6 семестр (8 тижнів): лекції	лабор	практ., семін.	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
	1. Цикл загальної підготовки																																							
1.1	Історія та культура України	180	180																																					
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90																																					
1.3	Філософія	90	90																																					
1.4	Фізична культура	240	120	4	120	56			56		64		1,2						32	2			24	2																
1.5	Вища математика	330	330																																					
1.6	Фізика	270	270																																					
1.7	Загальна та фізична хімія	510	360	5	150	72	24	32	16		78	1					24	32	16	5																				
1.8	Комп'ютерні технології та програмування	120	120																																					
1.9	Нарисна геометрія та нженерна графіка	120	120																																					
1.10	Механіка	90		3	90	40	24		16		50			1			24		16	3																				
1.11	Електротехніка та основи електроніки	120		4	120	48	24	24			72	2									24	24		4																
	Усього	**2160**	**1680**	**16**	**480**	**216**	**72**	**56**	**88**	**0**	**264**	**2**	**2**	**1**			**48**	**32**	**64**	**10**	**24**	**24**	**24**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Вибіркові дисципліни загальної підготовки*																																							
1.12	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	180	120	2	60	24			24		36	1							24	2																				

№ за порядком	Назви дисциплін	Загальний обсяг годин ТНП	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин							Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсам і семестрам																			
					Усього	аудиторні заняття	у тому числі				самостійна робота						I курс						II курс				III курс									
																	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
																	кількість тижнів теоретичного навчання																			
																	16				16				16				16				16				8			
							лекції	лабораторні	практичні	семінари		Екзамен	Залік	Диф. залік			лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити
1.13	Соціологія Мікроекноміка	90		3	90	40	24			16	50			2							24		16	3															
1.14	Політологія Державне регулювання підприємництва	90		3	90	40	24			16	50			2							24		16	3															
	Усього	**360**	**120**	**8**	**240**	**104**	**48**	**0**	**24**	**32**	**136**	**1**		**2**			**0**	**0**	**24**	**2**	**48**	**0**	**32**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Усього за циклом	**2520**	**1800**	**24**	**720**	**320**	**120**	**56**	**112**	**32**	**400**	**3**	**2**	**3**	**0**	**0**	**48**	**32**	**88**	**12**	**72**	**24**	**56**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2. Цикл професійної підготовки																																					
2.1	Органічна та аналітична хімія	300		10	300	128	40	56	32		172	2,3									32	40	16	6	8	16	16	4										
2.2	Загальна хімічна технологія	180		6	180	80	16	32	32		100	3													16	32	32	6										
2.3	Процеси і апарати хімічної промисловості	420		14	420	200	80	56	64		220	2,4		3		4					48	16	16	6	16	24	16	4	16	16	32	4						
2.4	Фізика і хімія твердих горючих копалин	270		9	270	128	32	48	48		142	4		3											16	32	24	5	16	16	24	4						
2.5	Підготовка твердих горючих копалин до переробки	210		7	210	88	40	16	32		122	3			3										40	16	32	7										
2.6	Хімічна переробка твердих горючих копалин	120		4	120	56	16	16	24		64	6		5																		8	8	16	2	8	8	8	2
2.7	Низько-, високотемпературна та енерготехнологічна переробка палива	360		12	360	176	48	64	64		184	4,5		6	5														24	32	32	6	16	24	24	5	8	8	8	1
2.8	Уловлювання летких продуктів термічної переробки твердих горючих копалин	360		12	360	160	32	32	96		200	5		6	6																	24	24	72	9	8	8	24	3
2.9	Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів	480		16	480	224	72	80	72		256	5,6		4															16	24	16	3	32	32	32	7	24	24	24	6
2.10	Виробнича практика	90		3	90						90		4																			3							
2.11	Переддипломна практика	90		3	90						90		6																										3
2.12	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	360		12	360						360																												12
	Усього	**3240**	**0**	**108**	**3240**	**1240**	**376**	**400**	**464**	**0**	**2000**	**13**	**2**	**6**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**56**	**32**	**12**	**96**	**120**	**120**	**26**	**72**	**88**	**104**	**20**	**80**	**88**	**144**	**23**	**48**	**48**	**64**	**27**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																					
2.13	Металургійне паливо і відновники Енерго- та ресурсозберігаючі процеси хімічної технології	90		3	90	40	16	8	16		50			2							16	8	16	3														
2.14	Охорона праці та безпека життєдіяльності Захист навколишнього середовища на коксохімічних виробництвах	120		4	120	48	32		16		72			5																		32		16	4				
2.15	Вступ до спеціальності Вступ до хімічної технології	90		3	90	40	16		24		50			1			16		24	3																		
2.16	Контроль та автоматизація виробничих процесів АСУТП у хімічному виробництві	90		3	90	40	24		16		50	2									24		16	3														
2.17	Економіка підприємства Організація планування та управління виробництвом	90		3	90	40	24		16		50	6																							24		16	3

№ за порядком	Назви дисциплін	Загальний обсяг годин ТНП	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин							Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсам і семестрам																			
					Усього	аудиторні заняття	у тому числі				самостійна робота						I курс								II курс				III курс							
																	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр			
																	кількість тижнів теоретичного навчання																			
																	16				16				16				16				16			
							лекції	лабораторні	практичні	семінари		Екзамен	Залік	Диф. залік			лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити
2.18	Поверхневі явища Фазові рівноваги в хімічній технології	90		3	90	40	24	16			50	1					24	16		3															
2.19	Основи технічної творчості та інтелектуалізації Основи патентознавства та стандартизації	120		4	120	56	16		16	24	64			4														16		40	4				
2.20	Екологія та енерготехнологія хіміко-технологічних процесів Нові технологічні процеси підготовки і коксування вугілля	120		4	120	56	24		32		64			1			24		32	4															
2.21	Математичне моделювання та застосування ЕОМ в хімічній технології Пакети графічних програм, застосованих в хімічній технології	240		8	240	96	16	40	40		144	1					16	40	40	8															
2.22	Основи наукових досліджень в галузі та техніка експерименту Статистичний аналіз в хімічній технології	180		6	180	88	48	40			92	4		3											40	24		4	8	16		2				
2.23	Будова речовини і методи її дослідження Висококонденсовані ароматичні системи та їх взаємоперетворення в процесі термічної переробки вугілля	120		4	120 120	56 56	24 24		 32	32	64 64			4														24		32	4				
2.24	Виробництво газоподібних та рідинних продуктів з твердих горючих копалин Фізико-хімічні основи технології отримання продуктів коксування	90		3	90	40	16	8	16		50			5																	16	8	16	3
	Усього	**1440**	**0**	**48**	**1440**	**640**	**280**	**112**	**192**	**56**	**800**	**5**		**8**			**80**	**56**	**96**	**18**	**40**	**8**	**32**	**6**	**40**	**24**	**0**	**4**	**48**	**16**	**72**	**10**	**48**	**8**	**32**	**7**	**24**	**0**	**16**	**3**
	Усього за циклом	**4680**	**0**	**156**	**4680**	**1880**	**656**	**512**	**656**	**56**	**2800**	**18**	**2**	**14**	**3**	**1**	**80**	**56**	**96**	**18**	**120**	**64**	**64**	**18**	**136**	**144**	**120**	**30**	**120**	**104**	**176**	**30**	**128**	**96**	**176**	**30**	**72**	**48**	**80**	**30**
	Усього за планом	**7200**	**1800**	**180**	**5400**	**2200**	**776**	**568**	**768**	**88**	**3200**	**21**	**4**	**17**	**3**	**1**	**128**	**88**	**184**	**30**	**192**	**88**	**120**	**30**	**136**	**144**	**120**	**30**	**120**	**104**	**176**	**30**	**128**	**96**	**176**	**30**	**72**	**48**	**80**	**30**

3. Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів
Виробнича	4	4
Переддипломна	6	2

4. Атестація	Семестр	Тижнів
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6	8

Загальна кількість годин/кредитів	5400 / 180

Загальна кількість	Семестр						Σ
	1	2	3	4	5	6	
годин тижневого аудиторного навчання	25	25	25	25	25	25	
екзаменів	4	4	3	4	3	3	21
заліків	4	4	3	4	3	3	21
курсових проектів				1			1
курсових робіт			1		1	1	3
Усього	8	8	7	9	7	7	46

* З числа дисциплін вільного вибору у заданій четверті студент має обрати одну дисципліну з двох пропонованих.
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 56 кредитів ЄКТС.

В.о.проректора з НП, НР та міжнародної діяльності Державного університету економіки і технологій _____ С. Гунько

В.о. директора технологічного навчально-наукового інституту _____ Д. Пополов

В.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії _____ М. Кормер