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: *заочна*
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 данні по бюджету часу (в тижнях)

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				Теоретич. навчання	Сесія	Переддипломна практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього	Курси
	1…7	8…14	15…24	22…28	29.09 - 05.10	6…12	13…19	20…26	27.10 - 02.11	3…9	10…16	17…23	24…30	1…7	8…14	15…21	22…28	29.12 - 04.01	5…11	12…18	19…25	26.01 - 01.02	2…8	9…15	16…22	23.02 - 01.03	2…8	9…15	16…22	23…29	30.03 - 05.04	16…12	13…19	20…26	27.04 - 03.05	4…10	11…17	18…24	25…31	1…7	8…14	15…21	22…28	29.06 - 05.07	6…12	13…19	20…26	27.07 - 02.08	3…9	10…16	17…23	24…30							
1					Т	Т																С	Т	Т																С													4	2				6	1
2									Т	Т																С	Т	Т													С												4	2				6	2
3			Т	Т																С	Т	Т									С		П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А									4	2	2	8	2	18	3
																																																					12	6	2	8	2	30	

ПОЗНАЧЕННЯ : Т - теоретичне навчання; С-сесія; П - переддипломна практика; Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А-атестація

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТННІ	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН: усього	з них: аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Самостійна робота	Семестровий контроль: екзамен	залік	диф залік	Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																							
																	1курс								2 курс								3 курс							
																	Семестри																							
																	1				2				3				4				5				6			
																	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
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	Вища математика	330	330																																					
1.5	Фізика	270	270																																					
1.6	Загальна та фізична хімія	510	300	7	210	18	8	10			192	2		1			4	4		3	4	6		4																
1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	120	120																																					
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120																																					
1.9	Механіка	90		3	90	8	4		4		82			1			4		4	3																				
1.10	Електротехніка та основи електроніки	120		4	120	12	6		6		108	1					6		6	4																				
	Усього:	1920	1500	14	420	38	18	10	10		382	2		2			14	4	10	10	4	6		4																

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНП	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																							
					усього	з них						екзамен	залік	диф залік			1курс				2 курс				3 курс													
						аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							Семестри																						
																	1				2				3				4				5				6			
																	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
	Вибіркові дисципліни загальної підготовки*																																					
1.11	Іноземна мова за фахом	180	90	3	90	6			6		84	1							6	3																			
	Ділова іноземна мова				90	6			6		84								6																				
1.12	Соціологія	90		3	90	8	4		4		82			3											4		4	3											
	Мікроекономіка				90	8	4		4		82														4		4											
1.13	Політологія	90		3	90	8	4		4		82			5																			4		4	3			
	Державне регулювання підприємництва				90	8	4		4		82																						4		4				
	Усього:	**360**	**90**	**9**	**270**	**22**	**8**		**14**		**248**	**1**		**2**					**6**	**3**					**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**			
	Усього за циклом:	**2280**	**1590**	**23**	**690**	**60**	**26**	**10**	**24**		**630**	**3**		**4**			**14**	**4**	**16**	**13**	**4**	**6**		**4**	**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**			
	2. Цикл професійної підготовки																																					
2.1	Органічна та аналітична хімія	300		10	300	28	10	10	8		272	3		2							6	4	4	5	4	6	4	5										
2.2	Загальна хімічна технологія	180		6	180	18	4	8	6		162	3		2							2	4	4	3	2	4	2	3										
2.3	Процеси і апарати хімічної промисловості	420		14	420	34	12	12	10		386	2,4		3		3					4	6	6	7	4	2	2	3	4	4	2	4						
2.4	Фізика і хімія твердих горючих копалин	270		9	270	24	8	6	10		246	4		3											4	4	6	6	4	2	4	3						
2.5	Підготовка твердих горючих копалин до переробки	210		7	210	20	4	10	6		190	4		3	4										2	4	2	3	2	6	4	4						
2.6	Хімічна переробка твердих горючих копалин	120		4	120	10	2	4	4		110	3													2	4	4	4										
2.7	Низько-, та високотемпературна та енерготехнологічна переробка палива	360		12	360	34	10	12	12		326	5		4	5														6	6	6	8	4	6	6	4			
2.8	Уловлювання летких продуктів термічної переробки твердих горючих копалин	360		12	360	36	10	12	14		324	6		5	6																		6	6	8	8	4	6	6	4
2.9	Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів	480		16	480	38	14	10	14		442	5,6																					6	4	6	9	8	6	8	7
2.10	Переддипломна практика	90		3	90						90		6																									3
2.11	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	540		18	540						540																											18
	Усього:	**3330**		**111**	**3330**	**242**	**74**	**84**	**84**		**3088**	**11**	**1**	**7**	**3**	**1**					**12**	**14**	**14**	**15**	**18**	**24**	**20**	**24**	**16**	**18**	**16**	**19**	**16**	**16**	**20**	**21**	**12**	**12**	**14**	**32**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																					
2.12	Металургійне паливо і відновники	90		3	90	10	4	2	4		80			1			4	2	4	3																		
	Енерго- та ресурсозберігаючі процеси хімічної технології				90	10	4	2	4		80						4	2	4																			
2.13	Охорони праці та безпека життєдіяльності	120		4	120	12	8		4		108			6																						8		4	4
	Захист навколишнього середовища на коксохімічних виробництвах				120	12	8		4		108																									8		4	
2.14	Вступ до спеціальності	90		3	90	8	4		4		82			1			4		4	3																		
	Вступ до хімічної технології				90	8	4		4		82						4		4																			
2.15	Контроль та автоматизація виробничих процесів	90		3	90	8	4		4		82	1					4		4	3																		
	АСУТП у хімічному виробництві				90	8	4		4		82						4		4																			
2.16	Економіка підприємства	90		3	90	8	4		4		82	5																					4		4	3			
	Організація планування та управління виробництвом				90	8	4		4		82																						4		4				

№ з/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг годин ТНН	Загальний обсяг годин технікуму	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН						Самостійна робота	Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS																							
					усього	з них						екзамен	залік	диф.залік			1курс								2 курс							3 курс							
						аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							Семестри																						
																	1				2				3				4				5				6			
																	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS
2.17	Поверхневі явища	90		3	90	8	4	4			82	2									4	4		3															
	Фазові рівноваги в хімічній технології				90	8	4	4			82										4	4																	
2.18	Основи технічної творчості та інтелектуалізації	120		4	120	10	4		6		110			4														4		6	4							
	Основи патентознавства та стандартизації				120	10	4		6		110																	4		6								
2.19	Екологія та енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	120		4	120	10	4		6		110			2							4		6	4														
	Нові технологічні процеси підготовки і коксування вугілля				120	10	4		6		110										4		6															
2.20	Математичне моделювання та застосування ЕОМ в хімічній технології	240		8	240	24	6	10	8		216	1,2					4	6	6	6	2	4	2	2														
	Пакети графічних програм, застосованих в хімічній технології				240	24	6	10	8		216						4	6	6		2	4	2															
2.21	Основи наукових досліджень в галузі та техніка експерименту	180		6	180	18	8	10			162	3		4											4	4		3	4	6		3						
	Статистичний аналіз в хімічній технології				180	18	8	10			162														4	4			4	6								
2.22	Будова речовини і методи її дослідження	120		4	120	8	4		4		112			4														4		4	4							
	Висококонденсовані ароматичні системи та їх взаємоперетворення в процесі термічної переробки вугілля				120	8	4		4		112																	4		4								
2.23	Виробництво газоподібних та рідинних продуктів з твердих горючих копалин	90		3	90	8	4		4		82			5																	4		4	3				
	Фізико-хімічні основи технології отримання продуктів коксування				90	8	4		4		82																				4		4					
	Усього:	**1440**		**48**	**1440**	**132**	**58**	**26**	**48**		**1308**	**6**		**8**			**16**	**8**	**18**	**15**	**10**	**8**	**8**	**9**	**4**	**4**		**3**	**12**	**6**	**10**	**11**	**8**		**8**	**6**	**8**		**4**	**4**
	Усього за циклом:	**4770**		**159**	**4770**	**374**	**132**	**110**	**132**		**4396**	**17**	**1**	**15**			**16**	**8**	**18**	**15**	**22**	**22**	**22**	**24**	**22**	**28**	**20**	**27**	**28**	**24**	**26**	**30**	**24**	**16**	**28**	**27**	**20**	**12**	**18**	**36**
	Усього за планом:	**7050**	**1590**	**182**	**5460**	**434**	**158**	**120**	**156**		**5026**	**20**	**1**	**19**	**3**	**1**	**30**	**12**	**34**	**28**	**26**	**28**	**22**	**28**	**26**	**28**	**24**	**30**	**28**	**24**	**26**	**30**	**28**	**16**	**32**	**30**	**20**	**12**	**18**	**36**

3. Види практики (назва)	Семестр	Тижнів	4. Атестація	Семестр	Тижнів
Переддипломна практика	6	2	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6	8

Загальна кількість годин/кредитів	5460 / 182

Загальна кількість	Семестр						Σ
	1	2	3	4	5	6	
годин аудиторного навчання	76	76	78	78	76	50	434
екзаменів	4	4	4	3	3	2	20
заліків	4	3	4	4	3	2	20
курсових проектів			1				1
курсових робіт				1	1	1	3
Усього	8	7	9	8	7	5	44

*З числа вибіркових дисциплін у заданому семестрі студент має обрати одну дисципліну з двох пропонованих.
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 57 кредитів ЄКТС.

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

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

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