ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора

_____________ проф. А. Шайкан
(підпис)

"27" 08 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний університет економіки і технологій

Технологічний навчально-науковий інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*
Термін навчання *3 роки 10 місяців*
Кваліфікація *бакалавр з хімічних технологій та інженерії*
Форма навчання *заочна*
Освітньо-професійна програма *хімічні технології та інженерія*

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

1. Графік навчального процесу

2. Підсумкові данні по бюджету часу (в тижнях)

Курс	Вересень				29.09 - 05.10	Жовтень			27.10 - 02.11	Листопад				Грудень				29.12 - 04.01	Січень			26.01 - 01.02	Лютий			23.02 - 01.03	Березень				30.03 - 05.04	Квітень			27.04 - 03.05	Травень				Червень				29.06 - 05.07	Липень			27.07 - 02.08	Серпень				Теоретич навчання	Сесія	Переддипломна	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього	Курс
	1…7	8…14	15…24	22…28		6…12	13…19	20…26		3…9	10…16	17…23	24…30	1…7	8…14	15…21	22…28		5…11	12…18	19…25		2…8	9…15	16…22		2…8	9…15	16…22	23…29		16…12	13…19	20…26		4…10	11…17	18…24	25…31	1…7	8…14	15…21	22…28		6…12	13…19	20…26		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												4	2				6	3
4			Т	Т																С	Т	Т									С		П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А									4	2	2	8	2	18	4
																																																				16	8	2	8	2	36	

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

3. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисциплін	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1. Цикл загальної підготовки													
1.1	Історія та культура України	6	180	16	8		8		164	1				
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	10	4		6		80	2				
1.3	Філософія	3	90	10	6		4		80			2		
1.4	Вища математика	11	330	24	14		10		306	2		1		
1.5	Фізика	9	270	26	10	6	10		244	2		1		
1.6	Загальна та фізічна хімія	17	510	46	20	22	4		464	1,2,4		3		
1.7	Комп'ютерні технології та основи програмування	4	120	12	4		8		108	1				
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	120	12	4		8		108	1				
1.9	Механіка	3	90	8	4		4		82			3		
1.10	Електротехніка та основи електроніки	4	120	12	6		6		108	3				
	Усього:	**64**	**1920**	**176**	**80**	**28**	**68**		**1744**	**10**		**5**		

РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ аудиторних годин та кредитів ECTS

№ з/п	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
Семестри	1				2				3				4				5				6				7				8			
	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	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	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
1.1	8		8	6																												
1.2					4		6	3																								
1.3					6		4	3																								
1.4	6		4	4	8		6	7																								
1.5	4	2	4	3	6	4	6	6																								
1.6	4	4		3	8	8	4	7	4	4		3	4	6		4																
1.7	4		8	4																												
1.8	4		8	4																												
1.9									4		4	3																				
1.10									6		6	4																				
Усього:	**30**	**6**	**32**	**24**	**32**	**12**	**26**	**26**	**14**	**4**	**10**	**10**	**4**	**6**		**4**																

№ з/п	Назва дисциплін	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			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
				аудиторні заняття	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари							Семестри																															
															1				2				3				4				5				6				7				8			
															ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	ЛК	ЛЗ	ПЗ	ECTS	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	6	180	18			18		162	3		1, 2					6	2			6	2			6	2																				
	Ділова іноземна мова		180	18			18		162								6				6				6																				
1.12	Соціологія	3	90	8	4		4		82			5																		4		4	3												
	Мікроекономіка		90	8	4		4		82																					4		4												
1.13	Політологія	3	90	8	4		4		82			7																										4		4	3				
	Державне регулювання підприємництва		90	8	4		4		82																													4		4					
	Усього:	**12**	**360**	**34**	**8**		**26**		**326**	**1**		**4**					**6**	**2**			**6**	**2**			**6**	**2**					**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**				
	Усього за циклом:	**76**	**2280**	**210**	**88**	**28**	**94**		**2070**	**11**		**9**			**30**	**6**	**38**	**26**	**32**	**12**	**32**	**28**	**14**	**4**	**16**	**12**	**4**	**6**		**4**	**4**		**4**	**3**					**4**		**4**	**3**				
	2. Цикл професійної підготовки																																												
2.1	Органічна та аналітична хімія	10	300	28	10	10	8		272	5		4															6	4	4	5	4	6	4	5												
2.2	Загальна хімічна технологія	6	180	18	4	8	6		162	5		4															2	4	4	3	2	4	2	3												
2.3	Процеси і апарати хімічної технології	14	420	34	12	12	10		386	4,6		5		5													4	6	6	7	4	2	2	3	4	4	2	4								
2.4	Фізика і хімія твердих горючих копалин	9	270	24	8	6	10		246	6		5																			4	4	6	6	4	2	4	3								
2.5	Підготовка твердих горючих копалин до переробки	7	210	20	4	10	6		190	6		5	6																		2	4	2	3	2	6	4	4								
2.6	Хімічна переробка твердих горючих копалин	4	120	10	2	4	4		110	5																					2	4	4	4											
2.7	Низько-, високотемпературна та енерготехнологічна переробка палива	12	360	34	10	12	12		326	7		6	7																						6	6	6	8	4	6	6	4				
2.8	Уловлювання летких продуктів термічної переробки твердих горючих	12	360	36	10	12	14		324	7,8			8																									6	6	8	8	4	6	6	4
2.9	Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів	16	480	38	14	10	14		442	8		7																									6	4	6	9	8	6	8	7
2.10	Переддипломна практика	3	90						90		8																																		3
2.11	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	12	360						360																																				12
	Усього:	**105**	**3150**	**242**	**74**	**84**	**84**		**2908**	**11**	**1**	**7**	**3**	**1**													**12**	**14**	**14**	**15**	**18**	**24**	**20**	**24**	**16**	**18**	**16**	**19**	**16**	**16**	**20**	**21**	**12**	**12**	**14**	**26**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																												
2.12	Металургіне паливо та відновники	3	90	10	4	2	4		80			3											4	2	4	3																				
	Енерго- та ресурсозберігаючі процеси хімічної технології		90	10	4	2	4		80														4	2	4																				
2.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	4	120	12	8		4		108			8																														8		4	4			
	Захист навколишнього середовища на коксохімічних виробництвах		120	12	8		4		108																																8		4				
2.14	Вступ до спеціальності	3	90	8	4		4		82			3											4		4	3																				
	Вступ до хімічної технології		90	8	4		4		82														4		4																				
2.15	Контроль та автоматизація виробничих процесів	3	90	8	4		4		82	3													4		4	3																				
	АСУТП у хімічному виробництві		90	8	4		4		82														4		4																				
2.16	Економіка підприємства	3	90	8	4		4		82	7																												4		4	3				
	Організація планування та управління виробництвом		90	8	4		4		82																												4		4					
2.17	Поверхневі явища	3	90	8	4	4			82	4																	4	4		3															
	Фазові рівноваги в хімічній технології		90	8	4	4			82																		4	4																	