ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора

_______________ проф. А. Шайкан
(підпис)

"25" 06 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Навчально-науковий технологічний 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 01-07	Вересень 08-14	Вересень 15-21	Вересень 22-28	29-05	Жовтень 06-12	Жовтень 13-19	Жовтень 20-26	27-02	Листопад 03-09	Листопад 10-16	Листопад 17-23	Листопад 25-30	Грудень 01-07	Грудень 08-14	Грудень 15-21	Грудень 22-28	29-04	Січень 05-11	Січень 12-18	Січень 19-25	Січень 26-01	Лютий 02-08	Лютий 09-15	Лютий 16-22	Лютий 23-01	Березень 02-08	Березень 09-15	Березень 16-22	Березень 23-29	30-05	Квітень 06-12	Квітень 13-19	Квітень 20-26	27-03	Травень 04-10	Травень 11-17	Травень 18-24	Травень 25-31	01-07	Червень 08-14	Червень 15-21	Червень 22-28	29-05	Липень 06-12	Липень 13-19	Липень 20-26	20-01	Серпень 02-08	Серпень 9-15	Серпень 16-22	Серпень 23-31	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього	КУРС
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 ННТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль: екзамен	Семестровий контроль: залік	Семестровий контроль: диф залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	у тому числі: лабораторні	у тому числі: практичні	у тому числі: семінари	самостійна робота	I курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	1 семестр: лабор	1 семестр: практ., семін	1 семестр: кредити	I курс, 2 семестр (16): лекції	2 семестр: лабор	2 семестр: практ., семін	2 семестр: кредити	II курс, 3 семестр (16): лекції	3 семестр: лабор	3 семестр: практ., семін.	3 семестр: кредити	II курс, 4 семестр (16): лекції	4 семестр: лабор.	4 семестр: практ., семін.	4 семестр: кредити	III курс, 5 семестр (16): лекції	5 семестр: лабор	5 семестр: практ., семін.	5 семестр: кредити	III курс, 6 семестр (8): лекції	6 семестр: лабор	6 семестр: практ., семін.	6 семестр: 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 Обов'язкові компоненти																																							
	1.1 Цикл загальної підготовки																																							
1.1.1	Історія та культура України	180	180																																					
1.1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	90																																					
1.1.3	Філософія	90	90																																					
1.1.4	Фізична культура	240	120		1,2				120	4	56			56		64			32	2			24	2																
1.1.5	Вища математика	330	330																																					
1.1.6	Фізика	270	270																																					
1.1.7	Загальна та фізична хімія	510	360	1					150	5	72	24	32	16		78	24	32	16	5																				
1.1.8	Комп'ютерні технології та програмування	120	120																																					
1.1.9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	120	120																																					
1.1.10	Механіка	90				1			90	3	40	24		16		50	24		16	3																				
1.1.11	Електротехніка та основи електроніки	120		2					120	4	48	24	24			72					24	24		4																
	Разом	**2160**	**1680**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**480**	**16**	**216**	**72**	**56**	**88**	**0**	**264**	**48**	**32**	**64**	**10**	**24**	**24**	**24**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	1.2. Цикл професійної підготовки																																							
1.2.1	Органічна та аналітична хімія	300		2,3					300	10	128	40	56	32		172					32	40	16	6	8	16	16	4												
1.2.2	Загальна хімічна технологія	180		3					180	6	80	16	32	32		100									16	32	32	6												
1.2.3	Процеси і апарати хімічної промисловості	420		2,4		3		4	420	14	200	80	56	64		220					48	16	16	6	16	24	16	4	16	16	32	4								
1.2.4	Фізика і хімія твердих горючих копалин	270		4		3			270	9	128	32	48	48		142									16	32	24	5	16	16	24	4								
1.2.5	Підготовка твердих горючих копалин до переробки	210		3			3		210	7	88	40	16	32		122									40	16	32	7												

№ за порядком	Назви дисциплін	Загальний обсяг годин НПП	Загальний обсяг годин техніку-му	Семестровий контроль: екзамен	Семестровий контроль: залік	Семестровий контроль: диф. залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	у тому числі: лабораторні	у тому числі: практичні	у тому числі: семінари	самостійна робота	Розподіл по курсам і семестрам: I курс, 1 семестр, 16 тижнів: лекції	I курс, 1 семестр, 16 тижнів: вибор.	I курс, 1 семестр, 16 тижнів: практ., семін.	I курс, 1 семестр, 16 тижнів: кредити	I курс, 2 семестр, 16 тижнів: лекції	I курс, 2 семестр, 16 тижнів: вибор.	I курс, 2 семестр, 16 тижнів: практ., семін.	I курс, 2 семестр, 16 тижнів: кредити	II курс, 3 семестр, 16 тижнів: лекції	II курс, 3 семестр, 16 тижнів: вибор.	II курс, 3 семестр, 16 тижнів: практ., семін.	II курс, 3 семестр, 16 тижнів: кредити	II курс, 4 семестр, 16 тижнів: лекції	II курс, 4 семестр, 16 тижнів: вибор.	II курс, 4 семестр, 16 тижнів: практ., семін.	II курс, 4 семестр, 16 тижнів: кредити	III курс, 5 семестр, 16 тижнів: лекції	III курс, 5 семестр, 16 тижнів: вибор.	III курс, 5 семестр, 16 тижнів: практ., семін.	III курс, 5 семестр, 16 тижнів: кредити	III курс, 6 семестр, 8 тижнів: лекції	III курс, 6 семестр, 8 тижнів: вибор.	III курс, 6 семестр, 8 тижнів: практ., семін.	III курс, 6 семестр, 8 тижнів: 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
1.2.6	Хімічна переробка твердих горючих копалин	120		6		5			120	4	56	16	16	24		64																	8	8	16	2	8	8	8	2
1.2.7	Низько-, високотемпературна та енерготехнологічна переробка палива	360		4,5		6	5		360	12	176	48	64	64		184													24	32	32	6	16	24	24	5	8	8	8	1
1.2.8	Уловлювання летких продуктів термічної переробки твердих горючих копалин	360		5		6	6		360	12	160	32	32	96		200																	24	24	72	9	8	8	24	3
1.2.9	Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів	480		5,6		4			480	16	224	72	80	72		256													16	24	16	3	32	32	32	7	24	24	24	6
	Разом	**2700**	**0**	**13**	**0**	**6**	**3**	**1**	**2700**	**90**	**1240**	**376**	**400**	**464**	**0**	**1460**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**56**	**32**	**12**	**96**	**120**	**120**	**26**	**72**	**88**	**104**	**17**	**80**	**88**	**144**	**23**	**48**	**48**	**64**	**12**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**4860**	**1680**	**15**	**2**	**7**	**3**	**1**	**3180**	**106**	**1456**	**448**	**456**	**552**	**0**	**1724**	**48**	**32**	**64**	**10**	**104**	**80**	**56**	**18**	**96**	**120**	**120**	**26**	**72**	**88**	**104**	**17**	**80**	**88**	**144**	**23**	**48**	**48**	**64**	**12**
	2 Вибіркові компоненти (здобувач обирає одну дисципліну з двох пропонованих)																																							
	2.1 Цикл загальної підготовки																																							
2.1.1	Іноземна мова за фахом / Ділова іноземна мова	180	120	1					60	2	24			24		36			24	2																				
2.1.2	Соціологія / Мікроекономіка	90				2			90	3	40	24			16	50					24		16	3																
2.1.3	Політологія / Державне регулювання підприємництва	90				2			90	3	40	24			16	50					24		16	3																
	Разом	**360**	**120**	**1**		**2**			**240**	**8**	**104**	**48**	**0**	**24**	**32**	**136**	**0**	**0**	**24**	**2**	**48**	**0**	**32**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2.2 Цикл професійної підготовки																																							
2.2.1	Металургійне паливо і відновники / Енерго- та ресурсозберігаючі процеси хімічної технології	90				2			90	3	40	16	8	16		50					16	8	16	3																
2.2.2	Охорона праці та безпека життєдіяльності / Захист навколишнього середовища на коксохімічних виробництвах	120				5			120	4	48	32		16		72																	32		16	4				
2.2.3	Вступ до спеціальності / Вступ до хімічної технології	90				1			90	3	40	16		24		50	16		24	3																				
2.2.4	Контроль та автоматизація виробничих процесів / АСУТП у хімічному виробництві	90		2					90	3	40	24		16		50					24		16	3																
2.2.5	Економіка підприємства / Організація планування та управління виробництвом	90		6					90	3	40	24		16		50																					24		16	3
2.2.6	Поверхневі явища / Фазові рівноваги в хімічній технології	90		1					90	3	40	24	16			50	24	16		3																				
2.2.7	Основи технічної творчості та інтелектуалізації / Основи патентознавства та стандартизації	120				4			120	4	56	16		16	24	64													16		40	4								
2.2.8	Екологія та енерготехнологія хіміко-технологічних процесів / Нові технологічні процеси підготовки і коксування вугілля	120				1			120	4	56	24		32		64	24		32	4																				
2.2.9	Математичне моделювання та застосування ЕОМ в хімічній технології	240		1					240	8	96	16	40	40		144	16	40	40	8																				

№ за поряд.	Назви дисциплін	Загальний обсяг годин ННТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Семестровий контроль: екзамен	Семестровий контроль: залік	Семестровий контроль: диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	Розподіл годин: у тому числі: лекції	Розподіл годин: у тому числі: лабораторні	Розподіл годин: у тому числі: практичні	Розподіл годин: у тому числі: семінари	Розподіл годин: самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Пакети графічних програм, застосованих в хімічній технології															
2.2.10	Основи наукових досліджень в галузі та техніка експерименту Статистичний аналіз в хімічній технології	180		4		3			180	6	88	48	40			92
2.2.11	Будова речовини і методи її дослідження Висококонденсовані ароматичні системи та їх взаємоперетворення в процесі термічної переробки вугілля	120				4			120	4	56	24 24		32	32	64
2.2.12	Виробництво газоподібних та рідинних продуктів з твердих горючих копалин Фізико-хімічні основи технології отримання продуктів коксування	90				5			90	3	40	16	8	16		50
	Разом	**1440**	**0**	**5**		**8**			**1440**	**48**	**640**	**280**	**112**	**192**	**56**	**800**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**1800**	**120**	**6**	**0**	**10**	**0**	**0**	**1680**	**56**	**744**	**328**	**112**	**216**	**88**	**936**
	3 Практична підготовка															
3.1	Виробнича практика	90			4				90	3	0					90
3.2	Переддипломна практика	90			6				90	3	0					90
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	360							360	12	0					360
	Разом	**540**	**0**	**0**	**2**	**0**			**540**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**
	Усього за планом	**7200**	**1800**	**21**	**4**	**17**	**3**	**1**	**5400**	**180**	**2200**	**776**	**568**	**768**	**88**	**3200**

№ за поряд.	Назви дисциплін	Розподіл по курсам і семестрам: I курс, 1 семестр, кількість тижнів теоретичного навчання 16: лекції	лабор.	практ. семін.	кредити	I курс, 2 семестр, 16: лекції	лабор.	практ. семін.	кредити	II курс, 3 семестр, 16: лекції	лабор.	практ. семін.	кредити	II курс, 4 семестр, 16: лекції	лабор.	практ. семін.	кредити	III курс, 5 семестр, 16: лекції	лабор.	практ. семін.	кредити	III курс, 6 семестр, 8: лекції	лабор.	практ. семін.	кредити
1	2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	Пакети графічних програм, застосованих в хімічній технології																								
2.2.10	Основи наукових досліджень в галузі та техніка експерименту Статистичний аналіз в хімічній технології									40	24		4	8	16		2								
2.2.11	Будова речовини і методи її дослідження Висококонденсовані ароматичні системи та їх взаємоперетворення в процесі термічної переробки вугілля													24		32	4								
2.2.12	Виробництво газоподібних та рідинних продуктів з твердих горючих копалин Фізико-хімічні основи технології отримання продуктів коксування																	16	8	16	3				
	Разом	**80**	**56**	**96**	**18**	**40**	**8**	**32**	**6**	**40**	**24**	**0**	**4**	**48**	**16**	**72**	**10**	**48**	**8**	**32**	**7**	**24**	**0**	**16**	**3**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**80**	**56**	**120**	**20**	**88**	**8**	**64**	**12**	**40**	**24**	**0**	**4**	**48**	**16**	**72**	**10**	**48**	**8**	**32**	**7**	**24**	**0**	**16**	**3**
	3 Практична підготовка																								
3.1	Виробнича практика																3								
3.2	Переддипломна практика																								3
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра																								12
	Разом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**
	Усього за планом	**128**	**88**	**184**	**30**	**192**	**88**	**120**	**30**	**136**	**144**	**120**	**30**	**120**	**104**	**176**	**30**	**128**	**96**	**176**	**30**	**72**	**48**	**80**	**30**

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

5. Атестація	Семестр	Тижнів
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6	8

Загальна кількість годин/кредитів	5400 / 180

Загальний обсяг за термін навчання	Семестр 1	2	3	4	5	6	Σ
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

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 56 кредитів ЄКТС.

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 14 від 25.06 2021 р.

Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 11 від 18.06 2021 р.

Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 15 від 17.06 2021 р.

В.о.проректора з НП та НР
Державного університету економіки і технологій _____ В. Орлов

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

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