

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 3 від 27.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"

* А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.24

Галузь знань
Спеціальність

Освітньо-професійна
програма

Рівень вищої освіти

Ступінь

- 16 Хімічна інженерія та біоінженерія

- 161 Хімічні технології та інженерія

- Хімічні технології та інженерія

- 1-й

- бакалавр

Факультет (інститут)
Форма навчання

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Природничих наук та технологій

- очна (денна)

- Хімії та хімічної інженерії

- 2 роки 10 місяців

- Бакалавр з хімічних технологій та інженерії;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2027 навчальні роки

Семестр	1											2																																													
Чверть	I					II						III					IV																																								
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень												
Тиждень	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к			
	2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к			
	3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а										

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	14	

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.		
	1	2	3
Т - теоретичне навчання	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	3
С - сесія	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	
ПА - передатестаційна практика			2
КР - виконання кваліфікаційної роботи			6
А - захист кваліфікаційної роботи			2
АЕ - атестаційний екзамен			
К - канікули	12	12	1

Всього 40 40 40
52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

З.П. Заболотна Н.О.

"26" 06 2024

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 16 Хімічна інженерія та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік 1-й курс (гр. 161-24ск-1)
Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		1-й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	1-й семестр				2-й семестр							
								Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін			Контрольні заходи	1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.		3 чверть,тижн.		4 чверть,тижн.				
			6	1	5	1	8	1	7	1															

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	60	52			52	8	120	0.67			2	2			2	2			2	2
Разом :			180	6	6			60	52	0	0	52	8	120					2	2			2	2			2	2

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	90	90	3	3	2		39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3									
2	Фізика	Фізики	120	120	4	4		4	51	45	30	15		6	69	0.57										2	1	3	2	1	3		
3	Фізична і колоїдна хімія	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6	4		68	60	30		30	8	112	0.62										2	3	2	1	6	2	2	4
4	Аналітична хімія	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6	4	2	105	92	49	35	8	13	75	0.42	1		1	1	1		2	3	2	1	6	2	2	2	4		
5	Органічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	210	210	7	7	4	2	93	81	40	20	21	12	117	0.56	2		1	3	1	1	2	2	1	1	4	1	1	1	3		
6	Загальна та неорганічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	210	210	7	7	2;3		117	101	51	50		16	93	0.44	2	1		3	3	4	7	3	3		6						
Разом :			990	33	33			473	412	222	120	70	61	517					3	6													

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Вступ до фаху	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4		1	42	36	18		18	6	78	0.65	3		3	6											
2	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	39	33	11	22		6	51	0.57	1	2		3	1	2		3							
3	Хімія твердого тіла та технологія його формування	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4		4	40	35	21	7	7	5	80	0.67												3	1	1	5
4	Теорія ймовірностей та математична статистика	Прикладної математики	120	120	4	4		4	51	45	15		30	6	69	0.57							1		2	3	1		2	3	
Разом :			450	15	15			172	149	65	29	55	23	278																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-технологічна практика	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6		4								180	1														
Разом :			180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
Всього :			1800	60				705	613	287	149	177	92	1095																	

Годин на тиждень			
21	19	28	24
Екзаменів 2		Екзаменів 5	
Заліків 5		Заліків 4	

Декан факультету Природничих наук та технологій
Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії

С. Загріченко
О.Ю. Светкіна

А.М. Загріченко
О.Ю. Светкіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 16 Хімічна інженерія та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 161-24ск-1)
Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
														3 -й семестр					4 -й семестр										
			години		кредити		Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			8 чверть,тижн.		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін			Контрольні заходи	6	1	5	1	8	1	7	1					

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Загальна хімічна технологія	Хімії та хімічної інженерії	135	135	4.5	4.5	6		72	61	39	11	11	11	63	0.47	4	1	1	6	3	1	1	5								
2	Курсовий проект з загальної хімічної технології	Хімії та хімічної інженерії	15	15	0.5	0.5		6							15	1																
3	Процеси та апарати хімічних виробництв	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	8		51	45	30	7	8	6	69	0.57																
4	Технологія композиційних матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	5		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5								1	3	2	1	3
5	Хімія і технологія високомолекулярних сполук	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	6		43	36	21	5	10	7	77	0.64	1			1	3	1	2	6								
6	Комп'ютерне проектування хімічних апаратів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		5	35	30	12	18		5	55	0.61	2	3		5												
7	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		8	32	28	14		14	4	58	0.64													2	2	4	
8	Технологія конструкційних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		5	35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5												
9	Охорона праці в хімічній галузі	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	8		32	28	14	14		4	58	0.64													2	2	4	
10	Економіка та управління виробництвом	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		6	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
11	Технологія каталізаторів, інгібіторів та ініціаторів	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3	6		36	30	15		15	6	54	0.6					3		3	6								
Разом :			1020	34	34			410	351	203	55	93	59	610																		

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6	8								180	1																
Разом :			180	6	6			0	0	0	0	0	0	180	1																	

2. ВИБІРKOBA ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		6																								
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		7																								
Разом :			240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																		

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма: "Хімічні технології та інженерія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити											3 -й семестр						4 -й семестр					
			5 чверть,тижн.			6 чверть,тижн.										7 чверть,тижн.			8 чверть,тижн.								
			6	1	5	1	8	1	7	1																	
загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи		

2.2 Фахові дисципліни

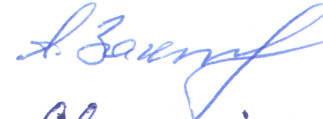

1	Дисципліна 3		240	240	8	8	8	6																		
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		8																		
		Разом :	360	360	12	12			0	0	0	0	0	0												
		Всього :	1800	1800	60	60			410	351	203	55	93	59	790			25		20		3			11	

Годин на тиждень

Екзаменив 4
Заліків 5

Екзаменив 3
Заліків 4

Декан факультету Природничих наук та технологій

А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії

О.Ю. Светкіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 16 Хімічна інженерія та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік 3-й курс (гр. 161-24ск-1)
Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні			Контрольні заходи	9 чверть,тижн.	10 чверть,тижн.	11 чверть,тижн.		
													6	1	5	1	14	1			

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	9		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5															
Разом :			90	90	3	3		35	30	18	0	12	5	55																					

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Технологія виробництва нітрогеновмісних речовин	Хімії та хімічної інженерії	150	150	5	5	10		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4												
Разом :			150	150	5	5		52	44	22	22	0	8	98																						

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3		12							90	1																					
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Хімії та хімічної інженерії	240	240	8	8									240	1																					
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5									15	1																					
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5									15	1																					
Разом :			360	360	12	12		12	0	0	0	0	0	0	360																						

2. ВИБІРKOBA ЧACТИHA

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 5		120	120	4	4		9																													
Разом :			120	120	4	4		9	0	0	0	0	0	0	0																						

2.2 Фахові дисципліни

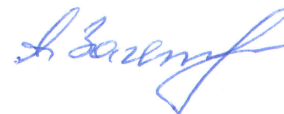
1	Дисципліна 6		240	240	8	8		10																													
2	Дисципліна 7		240	240	8	8	11	10																													
3	Дисципліна 8		240	240	8	8		10																													
4	Дисципліна 9		120	120	4	4		11																													
5	Дисципліна 10		240	240	8	8	11	10																													

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін			Контрольні заходи	9 чверть,тижн.	10 чверть,тижн.	11 чверть,тижн.		
			6	1	5	1	14	1													
			Разом :	1080	36	36		0	0	0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень					
			Всього :	1800	60			87	74	40	22	12	13	513		9	4	0			
																Екзаменів	2	Екзаменів	2		
																Заліків	5	Заліків	2		

Декан факультету Природничих наук та технологій



А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії



О.Ю. Светкіна