

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
 НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 29.06.2023

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 2906/23 від 29.06.2023



О.О. Азіжковський

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

- 3 роки 10 місяців

- Бакалавр з хімічних технологій та інженерії;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2023-2027 навчальні роки

Семестр	1																									2																										
	I												II													III												IV														
	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	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	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	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	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	с	с	к	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к		
	4	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	т	т	т	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а						

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЕКТС

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

Всього 40 40 40 40
 52 52 52 43

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I четверть	II четверть	III четверть	IV четверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

"28" 06 2023

Навчально-методичний відділ
 НТУ "ДП"

В.О. Заболотна №.О.
 "28" 06 2023

В.О. декана
 (Москаленко А.Б.)
 28.06.2023 р.

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

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік 1-й курс (гр. 161-23-1)
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											
			1 -й семестр												2 -й семестр											
			1 чверть,тижн.												2 чверть,тижн.			3 чверть,тижн.			4 чверть,тижн.					
			6	1	5	1	8	1	7	1																
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні
Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																							

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		3	36	32	16		16	4	54	0.6							2	2	4											
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3	2;4;6;8		60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2				
3	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			2	2				
4	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	3		27	24			24	3	63	0.7											3	3								
Разом :			450	18	15			183	160	16	0	144	23	267																						

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Фізика	Фізики	150	150	5	5	4	68	60	30	30		8	82	0.55														2	2		4	2	2	4	
2	Вища математика	Прикладної математики	150	150	5	5	2	52	44	22		22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4													
3	Загальна та неорганічна хімія	Хімії	270	270	9	9	2;4	128	111	52	59		17	142	0.53	2	2		4	2	2		4	2	2				4	2	2		4	2	3	5
4	Екологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3	2	24	20	10		10	4	66	0.73					2		2	4													
5	Інформатика, алгоритмізація та програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	90	90	3	3	2	39	33	11	22		6	51	0.57	1	2		3	1	2		3													
Разом :			750	25	25		311	268	125	111	32	43	439																							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія ймовірностей та математична статистика	Прикладної математики	120	120	4	4	4	51	45	30		15	6	69	0.57												2		1	3	2		1	3	
2	Вступ до фаху	Хімії	120	120	4	4	1	42	36	18		18	6	78	0.65	3		3	6																
3	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												
4	Охорона праці в хімічній галузі	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	4	32	28	14	14		4	58	0.64																2	2		4	
Разом :			420	14	14		164	142	73	36	33	22	256																						

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча практика	Хімії	180	180	6	6	4								180	1																				
Разом :			180	6	6		0	0	0	0	0	0	180																							

Всього : 1800 60 658 570 214 147 209 88 1142

Годин на тиждень			
24	22	22	20
Екзаменів 2		Екзаменів 4	

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

2-й курс (гр. 161-23-1)

№ 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	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	3 -й семестр				4 -й семестр							
								загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.	
			6	1	5	1	8					1	7	1												

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		52	44	22		22	8	128	0.71	2		2	4	2		2	4								
Разом :			270	12	9			112	96	22	0	74	16	158																		

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Аналітична хімія	Хімії	240	240	8	8	8	6	122	106	52	46	8	16	118	0.49	2	1		3	2	2		4	2	2	1	5	2	2		4
2	Органічна хімія	Хімії	270	270	9	9	8	6	100	87	40	26	21	13	170	0.63	2	1	1	4	1	1		2	2	1	1	4	1	1	1	3
3	Фізична і колоїдна хімія	Хімії	210	210	7	7	8		94	83	30	23	30	11	116	0.55								2	2	2	6	2	1	2	5	
Разом :			720	24	24			316	276	122	95	59	40	404																		

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Хімія твердого тіла та технологія його формування	Хімії	120	120	4	4		8	32	28	14	7	7	4	88	0.73														2	1	1	4
2	Електротехніка та електроніка	Електротехніки	90	90	3	3		5	28	24	12	12		4	62	0.69	2	2		4													
3	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									
4	Технологія випробувань матеріалів та виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		8	68	60	30		30	8	82	0.55								2		2	4	2		2	4		
5	Технічна механіка і опір матеріалів	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		6	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3									
6	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	6		24	20	10	10		4	66	0.73					2	2		4									
Разом :			630	21	21			230	198	110	29	59	32	400																			

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-технологічна практика	Хімії	180	180	6	6		8							180	1																
Разом :			180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																		
Всього :			1800	60				658	570	254	124	192	88	1142																		

Годин на тиждень			
23	22	21	22
Екзаменив 2		Екзаменив 3	
Заліків 6		Заліків 4	

Декан факультету Природничих наук та технологій

ВФ

В.Ф. Приходченко

рік прийому 2023

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	5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.														
			загальний	річний	загальний	річний	6	1	5	1	8	1	7	1											
загальний	річний	загальний	річний	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи			
загальний	річний	загальний	річний		Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															Контрольні заходи		

Зав.кафедри Хімії

Светкіна

О.Ю. Светкіна

факультет: Природничих наук та технологій
 рік прийому 2023

 2025-2026 навчальний рік 3-й курс (гр. 161-23-1)
 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				Контрольні заходи	всього	частка	5 -й семестр				6 -й семестр																						
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні				9 чверть,тижн.	10 чверть,тижн.	11 чверть,тижн.	12 чверть,тижн.																							

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA
1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		11	27	24	16		8	3	63	0.7																										
Разом :			90	90	3	3			27	24	16	0	8	3	63																											

1.2 Цикл спеціальної підготовки
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Загальна хімічна технологія	Хімії	165	165	5.5	5.5	10		72	61	39	11	11	11	93	0.56	4	1	1	6	3	1	1	5																			
2	Курсовий проект з загальної хімічної технології	Хімії	15	15	0.5	0.5		10							15	1																											
3	Процеси та апарати хімічних виробництв	Хімії	180	180	6	6	12		60	53	30	15	8	7	120	0.67										2	1	1	4	2	1												
4	Технологія композиційних матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	9		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5																							
5	Хімія і технологія високомолекулярних сполук	Хімії	120	120	4	4	10		51	43	22	11	10	8	69	0.57	2	1		3	2	1	2	5																			
6	Комп'ютерне проектування хімічних апаратів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		9	28	24	12	12		4	62	0.69	2	2		4																							
7	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		12	32	28	14		14	4	58	0.64																		2			2						
8	Технологія конструкційних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		9	28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4																							
9	Технологія каталізаторів, інгібіторів та ініціаторів	Хімії	90	90	3	3	10		24	20	10		10	4	66	0.73					2		2	4																			
Разом :			930	930	31	31			330	283	157	49	77	47	600																												

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Хімії	180	180	6	6		12							180	1																										
Разом :			180	180	6	6		12	0	0	0	0	0	0	0	180																										

2. ВИБІРKOBA ЧACТИHA
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4	10																																			
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		11																																		
Разом :			240	240	8	8		11	0	0	0	0	0	0	0																											

№ 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				Контрольні заходи	всього	частка	5 -й семестр				6 -й семестр						
								Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні				9 чверть,тижн.	10 чверть,тижн.	11 чверть,тижн.	12 чверть,тижн.							
			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

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 3	240	240	8	8	12																						
2	Дисципліна 4	120	120	4	4	12																						

Разом :	360	12	12				0	0	0	0	0	0																
Всього :	1800		60				357	307	173	49	85	50	843	Годин на тиждень														
														22	14		7							7				
														Екзаменів	5		Екзаменів	3										
														Заліків	2		Заліків	4										

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії

О.Ю. Светкіна

факультет: Природничих наук та технологій
рік прийому 2023

2026-2027 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

4-й курс (гр. 161-23-1)

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень					
			години	кредити										7 -й семестр			8 -й семестр		
					загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття		всього	частка	13 чверть,тижн.		14 чверть,тижн.	
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін			Контрольні заходи			6

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4										
Разом :				90	3	3		28	24	12	0	12	4	62																

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Технологія виробництва нітропогенних речовин	Хімії	150	150	5	5	14		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4							
Разом :				150	5	5		52	44	22	22	0	8	98																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5									15	1																
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Хімії	240	240	8	8									240	1																
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5									15	1																
4	Передатестаційна практика	Хімії	90	90	3	3	16								90	1																
Разом :				360	12	12			0	0	0	0	0	0	360																	

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 5		120	120	4	4	13																									
Разом :				120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																	

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 6		240	240	8	8	14																										
2	Дисципліна 7		240	240	8	8	15	14																									
3	Дисципліна 8		240	240	8	8		14																									
4	Дисципліна 9		120	120	4	4		15																									
5	Дисципліна 10		240	240	8	8	15	14																									

рік прийому 2023

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		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень										
			години	кредити										7 -й семестр			8 -й семестр							
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	13 чверть,тижн.		14 чверть,тижн.		15 чверть,тижн.				
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні			Контрольні заходи	6	1	5		1	14		1
																	Лекції	Лабораторні	Практи/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практи/семін	Контр.заходи
Разом :			1080	36	36			0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень										
Всього :			1800		60			80	68	34	22	12	12	520	8		4		0					
											Екзамнів		3	Екзамнів		2								
											Заліків		4	Заліків		2								

Декан факультету Природничих наук та технологій



В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії



О.Ю. Свєткіна