Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 20 від 19.08.2026

Ректор НТУ "ДП"

_______________ О.О. Азюковський

Наказ № 163 від 21.08.2026

(Печатка: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» * і.к. 02070743 *)

Галузь знань	- G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	- G1 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма	- Хімічні технології та інженерія
Рівень вищої освіти	- 1-й
Ступінь	- бакалавр
Факультет (інститут)	- Інститут природничих наук та технологій
Форма здобуття вищої освіти	- очна (денна)
Випускова кафедра	- Хімії та хімічної інженерії
Термін навчання	- 3 роки 10 місяців
Кваліфікація	- Бакалавр з хімічних технологій та інженерії;

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2025-2029 навчальні роки

Семестр	1																					
Чверть	I										II											
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень				
Тиждень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Курс 1	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср
Курс 2	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср
Курс 3	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср
Курс 4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т

Семестр	2																													
Чверть	III										IV																			
Місяць	лютий				березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	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	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 3	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 4	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/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. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн. 1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	4	3
С - сесія	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 чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
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
"20" 08 2026

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Ю.О. Заболотна
"20" 08 2026

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G1 Хімічні технології та інженерія

Навчально-науковий Інститут природничих наук та технологій
рік прийому 2025

2025-2026 навчальний рік **1-й курс (гр. ХТ-25-1)**
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
											Навчальні заняття																					
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		1	35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5												
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2;4	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		36	32			32	4	54	0.6											4	4				
		Разом :		450	15	15			191	166	18	0	148	25	259																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни																															
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 та хімічної інженерії	270	270	9	9	2;4		129	113	55	58		16	141	0.52					2	1		3	3	4		7	3	3		6
4	Екологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		2	30	25	10		15	5	60	0.67					2		3	5								
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			318	275	128	110	37	43	432																	
	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 та хімічної інженерії	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	22	47	22	256																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчально-ознайомча 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**			**673**	**583**	**219**	**132**	**232**	**90**	**1127**																	

Годин на тиждень

25	22	22	21
Екзаменів 2		Екзаменів 4	
Заліків 7		Заліків 4	

Директор навчально-наукового інституту природничих наук та технологій А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії О.С. Пантелеєва

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G1 Хімічні технології та інженерія

Навчально-науковий Інститут природничих наук та технологій
рік прийому 2025

2026-2027 навчальний рік **2-й курс (гр. ХТ-25-1)**
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															
			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	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі																			
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																																
1.1 Цикл загальної підготовки																																
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5								
2	Основи національного спротиву	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		7	63	56	32		24	7	27	0.3									4		3	7				
		Разом :		270	9	9			128	111	65	0	46	17	142																	
1.2 Цикл спеціальної підготовки																																
1.2.1 Базові дисципліни																																
1	Аналітична хімія	Хімії та хімічної інженерії	240	240	8	8	8	6	105	92	49	35	8	13	135	0.56	1			1	1	1		2	3	2	1	6	2	2		4
2	Органічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	270	270	9	9	8	6	93	81	40	20	21	12	177	0.66	2		1	3	1	1		2	2	1	1	4	1	1	1	3
3	Фізична і колоїдна хімія	Хімії та хімічної інженерії	210	210	7	7	8		86	76	30	16	30	10	124	0.59									2	2	2	6	2		2	4
		Разом :		720	24	24			284	249	119	71	59	35	436																	
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																
1	Хімія твердого тіла та технологія його формування	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4		8	48	42	28	7	7	6	72	0.6													4	1	1	6
2	Електротехніка та електроніка	Електротехніки	90	90	3	3		5	35	30	18	12		5	55	0.61	3	2		5												
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		30	25	15	10		5	60	0.67					3	2		5								
		Разом :		630	21	21			259	223	135	29	59	36	371																	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																																
1	Навчально-технологічна практика	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**671**	**583**	**319**	**100**	**164**	**88**	**1129**																	

Годин на тиждень

20	20	27	21
Екзаменів 2		Екзаменів 3	
Заліків 5		Заліків 4	

Директор навчально-наукового інституту природничих наук та технологій А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії О.С. Пантелеєва

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G1 Хімічні технології та інженерія

Навчально-науковий Інститут природничих наук та технологій
рік прийому 2025

2027-2028 навчальний рік **3-й курс (гр. ХТ-25-1)**
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		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
			години		кредити												5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 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	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		11	36	32	16		16	4	54	0.6									2		2	4				
	Разом :			90	3	3			36	32	16	0	16	4	54																
1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Загальна хімічна технологія	Хімії та хімічної інженерії	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 проєкт з загальної хімічної технології	Хімії та хімічної інженерії	15	15	0.5	0.5		10							15	1															
3	Процеси та апарати хімічних виробництв	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6	12		68	60	30	15	15	8	112	0.62									2	1	1	4	2	1	1	4
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 та технологія промислових полімерних матеріалів	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	10		57	48	27	5	16	9	63	0.53	2		1	3	3	1	2	6								
6	Комп'ютерне проєктування хімічних апаратів	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	90	90	3	3		9	35	30	12	18		5	55	0.61	2	3		5												
7	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	90	90	3	3		12	32	28	14		14	4	58	0.64													2		2	4
8	Технологія конструкційних матеріалів	Інтелектуальних виробничих систем та технологій	90	90	3	3		9	35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5												
9	Технологія каталізаторів, інгібіторів та ініціаторів	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3	10		36	30	15		15	6	54	0.6					3		3	6								
	Разом :			930	31	31			370	317	173	49	95	53	560																
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Виробнича практика	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6		12							180	1															
	Разом :			180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
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	8	8			0	0	0	0	0	0	0																
2.2 Фахові дисципліни																															

рік прийому 2025

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					Навчальні заняття							5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
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	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**406**	**349**	**189**	**49**	**111**	**57**	**794**		Годин на тиждень															
																	24				**17**				**8**				**8**			
																	Екзаменів 5								**Екзаменів 3**							
																	Заліків 2								**Заліків 4**							

Директор навчально-наукового інституту природничих наук та технологій — А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії — О.С. Пантелеєва

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G1 Хімічні технології та інженерія

Навчально-науковий Інститут природничих наук та технологій
рік прийому 2025

2028-2029 навчальний рік 4-й курс (гр. ХТ-25-1)
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		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			години		кредити					Навчальні заняття																		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																												
1.1 Цикл загальної підготовки																												
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5								
		Разом :		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	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 та хімічної інженерії	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 та хімічної інженерії	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																				
		Разом :		1080	36	36			0	0	0	0	0	0	0													
		Всього :		**1800**		**60**			**87**	**74**	**40**	**22**	**12**	**13**	**513**													

Годин на тиждень

9	4	0

рік прийому 2025 **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		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			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	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															
																	Екзаменів 3								**Екзаменів 2**			
																	Заліків 4								**Заліків 2**			

Директор навчально-наукового інституту природничих наук та технологій А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії О.С. Пантелеєва