Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 29.06.23

Ректор НТУ "ДП"

__________ О.О. Азюковський

Наказ № 631 від 29.06.23

Галузь знань	- 16 Хімічна інженерія та біоінженерія	**Факультет (інститут)**	- Природничих наук та технологій
Спеціальність	- 161 Хімічні технології та інженерія	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Хімічні технології та інженерія	**Випускова кафедра**	- Хімії
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 2 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- Бакалавр з хімічних технологій та інженерії;

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2023-2026 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	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	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	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	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	кз/т	т	т	т	т	т	кз/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	а	а									

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

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	

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	І чверть	ІІ чверть	ІІІ чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
__________ А.В. Павличенко
"28" 06 2023

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Забалотна Ю.О.
"28" 06 2023

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 2023

2023-2024 навчальний рік 1-й курс
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					Навчальні заняття							1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн. 6			1	2 чверть,тижн. 5			1	3 чверть,тижн. 8			1	4 чверть,тижн. 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. 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			2	2
		Разом :		180	6	6			60	52	0	0	52	8	120																	
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	Аналітична хімія	Хімії	180	180	6	6	4	2	107	93	52	41		14	73	0.41	2	1		3	2	1		3	2	2		4	2	2		4
4	Органічна хімія	Хімії	210	210	7	7	4	2	93	81	40	26	15	12	117	0.56	2	1		3	1	1		2	2	1	1	4	1	1	1	3
5	Фізична і колоїдна хімія	Хімії	180	180	6	6	4		85	75	30	15	30	10	95	0.53									2	1	2	5	2	1	2	5
6	Загальна та неорганічна хімія	Хімії	210	210	7	7	2;4		107	93	52	41		14	103	0.49	2	1		3	2	1		3	2	2		4	2	2		4
		Разом :		990	33	33			482	420	226	138	56	62	508																	
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																
1	Вступ до фаху	Хімії	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	120	120	4	4		4	32	28	14	7	7	4	88	0.73													2	1	1	4
4	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
		Разом :		450	15	15			164	142	73	29	40	22	286																	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																																
1	Навчально-технологічна практика	Хімії	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**706**	**614**	**299**	**167**	**148**	**92**	**1094**																	

Годин на тиждень

1 чверть	2 чверть	3 чверть	4 чверть
23	16	25	28

Екзаменів 2 **Екзаменів** 5
Заліків 5 **Заліків** 4

Декан факультету Природничих наук та технологій В.Ф. Приходченко

Сформовано в ІАС "Деканат"

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		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
			години		кредити												1 -й семестр								2 -й семестр							
										Навчальні заняття							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	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

Зав.кафедри Хімії О.Ю. Свєткіна

Сформовано в ІАС "Деканат"

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 2023

2024-2025 навчальний рік 2-й курс
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					Навчальні заняття							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/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. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА
1.2 Цикл спеціальної підготовки
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Загальна хімічна технологія	Хімії	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	15	15	0.5	0.5		6							15	1																
3	Процеси та апарати хімічних виробництв	Хімії	120	120	4	4	8		51	45	30	7	8	6	69	0.57									2		1	3	2	1		3
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												
5	Хімія і технологія високомолекулярних сполук	Хімії	120	120	4	4	6		51	43	22	11	10	8	69	0.57	2	1		3	2	1	2	5								
6	Комп'ютерне проєктування хімічних апаратів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		5	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		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	28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4												
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	90	90	3	3	6		24	20	10		10	4	66	0.73					2		2	4								
		Разом :		1020	34	34			392	336	193	55	88	56	628																	

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Хімії	180	180	6	6		8							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		6																								
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		7																								
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	

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							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
			години		кредити					Навчальні заняття							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
2.2 Фахові дисципліни																																
1	Дисципліна 3		240	240	8	8	8	6																								
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		8																								
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**392**	**336**	**193**	**55**	**88**	**56**	**808**																	

Годин на тиждень

5 чверть	6 чверть	7 чверть	8 чверть
25	**17**	**3**	**11**

Екзаменів 4 **Заліків** 5

Екзаменів 3 **Заліків** 4

Декан факультету Природничих наук та технологій В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії О.Ю. Свєткіна

Сформовано в ІАС "Деканат"

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

факультет: Природничих наук та технологій | **2025-2026 навчальний рік** | **3-й курс**

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		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.			
																	6			1	5			1	14			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

1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	9		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 нітрогеновмісних речовин	Хімії	150	150	5	5	10		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	Передатестаційна практика	Хімії	90	90	3	3		12							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Хімії	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	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		9																				
		Разом :		120	4	4			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 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		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	5 -й семестр								6 -й семестр			
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.			
			години		кредити												6			1	5			1	14			1
										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
		Разом :		1080	36	36			0	0	0	0	0	0	0		Годин на тиждень											
		Всього :		**1800**		**60**			**80**	**68**	**34**	**22**	**12**	**12**	**520**		**8**				**4**				**0**			

5 -й семестр: **Екзаменів 2**, **Заліків 5**

6 -й семестр: **Екзаменів 2**, **Заліків 2**

Декан факультету Природничих наук та технологій — В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії — О.Ю. Свєткіна

Сформовано в ІАС "Деканат"