Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 24.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 24.06.2024

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 та хімічної інженерії
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- Бакалавр з хімічних технологій та інженерії;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 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	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	к
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	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	к
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	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
"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Н.О.
"26" 06 2024

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 2024

2024-2025 навчальний рік 1-й курс (гр. 161-24-1)
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
			годин		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	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	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		36	32			32	4	54	0.6											4	4				
		Разом :		450	18	15			191	166	18	0	148	25	259																	
	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 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	15		30	6	69	0.57									1		2	3	1		2	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	58	36	48	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**	**204**	**146**	**233**	**90**	**1127**																	

Годин на тиждень

25	22	22	21

Екзаменів 2 **Екзаменів 4**

Сформовано в ІАС "Деканат"

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		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
			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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
																	Заліків			**7**					**Заліків**			**4**				

Декан факультету Природничих наук та технологій А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії О.Ю. Свєткіна

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

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 161-24-1)
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							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
			годин		кредитів												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: 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	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		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5								
	Разом :			270	12	9			125	107	33	0	74	18	145																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
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	40	35	21	7	7	5	80	0.67													3	1	1	5
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			251	216	128	29	59	35	379																	
	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**			**660**	**572**	**280**	**100**	**192**	**88**	**1140**																	

Годин на тиждень

22	22	22	22

Екзаменів 2 **Екзаменів 3**
Заліків 6 **Заліків 4**

Декан факультету ПНТ А.М. Загриценко

Зав каф Хімії та хімічної інженерії 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 2024

2026-2027 навчальний рік **3-й курс (гр. 161-24-1)**
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															
																	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
										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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	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 проект 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		60	53	30	15	8	7	120	0.67									2	1	1	4	2	1		3
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 та хімічної інженерії	120	120	4	4	10		43	36	21	5	10	7	77	0.64	1			1	3	1	2	6								
6	Комп'ютерне проєктування хімічних апаратів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		9	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		12	32	28	14		14	4	58	0.64													2		2	4
8	Технологія конструкційних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	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			348	298	167	49	82	50	582																	
	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																	

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															
																	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
			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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи

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	0																
		Всього :		**1800**		**60**			**384**	**330**	**183**	**49**	**98**	**54**	**816**																	

Годин на тиждень

22	17	8	7

Екзаменів 5 **Екзаменів 3**

Заліків 2 **Заліків 4**

Декан факультету Природничих наук та технологій А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії О.Ю. Свєткіна

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

2027-2028 навчальний рік 4-й курс (гр. 161-24-1)
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
			годин		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																				

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		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 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													
		Всього :		**1800**		**60**			**87**	**74**	**40**	**22**	**12**	**13**	**513**													

Годин на тиждень

9	4	0

Екзаменів 3 **Екзаменів 2**

Заліків 4 **Заліків 2**

Декан факультету Природничих наук та технологій А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії О.Ю. Свєткіна