



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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік

1-й курс (гр. 161-23з-1 ФПНТ)

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		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		4	6	6	6		84	0.93				6	6	
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12		12	168	0.93		6	6		6	6
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0.93					6	6
Разом :				360	12	12			24	24	6	18	336							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Вища математика	Прикладної математики	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
2	Загальна та неорганічна хімія	Хімії	330	330	11	11	2,4		32	32	16	16	298	0.9	8	8	16	8	8	16
3	Інформатика, алгоритмізація та програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	90	90	3	3		2	10	10	4	6	80	0.89	4	6	10			
4	Фізика	Фізики	150	150	5	5		4	14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
5	Екологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :				810	27	27			78	78	40	38	732							

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Теорія ймовірностей та математична статистика	Прикладної математики	120	120	4	4		4	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
2	Вступ до фаху	Хімії	150	150	5	5		2	12	12	8	4	138	0.92	8	4	12			
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	14	14	4	10	76	0.84	4	10	14			
4	Охорона праці в хімічній галузі	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	4		8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
Разом :				450	15	15			44	44	22	22	406							



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		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			лекції	лаб.-практичні	Всього	лекції	лаб.-практичні	Всього

## 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 0 180

Всього : 1800 60 146 146 68 78 1654

80	66
----	----

Екзаменів - 2 Екзаменів - 4

Заліків - 5 Заліків - 4

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії

О.Ю. Светкіна

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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік  
2-й курс (гр. 161-23з-1 ФПНТ)  
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		2 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3 -й семестр			4 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		12	12	8	4	168	0.93	8	4	12			
Разом :			180	180	6	6		12	12	8	4	168								

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Аналітична хімія	Хімії	270	270	9	9	8	6	24	24	12	12	246	0.91	6	6	12	6	6	12
2	Органічна хімія	Хімії	270	270	9	9	8	6	24	24	12	12	246	0.91	6	6	12	6	6	12
3	Фізична і колоїдна хімія	Хімії	270	270	9	9	8		22	22	14	8	248	0.92				14	8	22
Разом :			810	810	27	27			70	70	38	32	740							

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Хімія твердого тіла та технологія його формування	Хімії	120	120	4	4		8	12	12	8	4	108	0.9				8	4	12
2	Електротехніка та електроніка	Електротехніки	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
3	Технічна механіка і опір матеріалів	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
4	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	6		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
5	Економіка та управління виробництвом	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
6	Технологія випробувань матеріалів та виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		8	14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
Разом :			630	630	21	21			58	58	32	26	572							

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Навчально-технологічна практика	Хімії	180	180	6	6		8					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							
Всього :			1800	1800	60	60			140	140	78	62	1660		68			72		

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		2 -й курс(бакалавр)								
			3 -й семестр		4 -й семестр															
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
								Разом	лекції	лаб.-практичні										

Екзаменів - 2    Екзаменів - 3  
Заліків - 5    Заліків - 3

Декан факультету Природничих наук та технологій



В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії



О.Ю. Светкіна



Заочна форма навчання  
рік прийому 2023

2025-2026 навчальний рік

3-й курс (гр. 161-23з-1 ФПНТ)

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)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			лекції	лаб.-практичні	Всього	лекції	лаб.-практичні	Всього

**1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0.93				6		6
Разом :			90	90	3	3			6	6	6	0	84							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Технологія каталізаторів, інгібіторів та ініціаторів	Хімії	90	90	3	3	10		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
2	Загальна хімічна технологія	Хімії	165	165	5.5	5.5	10		14	14	6	8	151	0.92	6	8	14			
3	Курсовий проект з загальної хімічної технології	Хімії	15	15	0.5	0.5		10					15	1						
4	Процеси та апарати хімічних виробництв	Хімії	180	180	6	6	12		16	16	8	8	164	0.91				8	8	16
5	Хімія і технологія високомолекулярних сполук	Хімії	120	120	4	4	10		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
6	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Хімії	90	90	3	3		12	8	8	6	2	82	0.91				6	2	8
7	Технологія конструкційних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	10		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
8	Технологія композиційних матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		10	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
9	Комп'ютерне проектування хімічних апаратів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		10	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :			930	930	31	31			80	80	42	38	850							

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

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

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		3 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**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		12												
Разом :			240	240	8	8			0	0	0	0	0	0						

**2.2 Фахові дисципліни**

1	Дисципліна 3		240	240	8	8	12													
2	Дисципліна 4		120	120	4	4	12													
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	0	0						
<b>Всього :</b>			<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>60</b>			<b>86</b>	<b>86</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>1114</b>				<b>56</b>		<b>30</b>	

Екзаменів - 5    Екзаменів - 3  
Заліків - 2     Заліків - 4

Декан факультету Природничих наук та технологій



В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії



О.Ю. Светкіна



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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2023

2026-2027 навчальний рік

4-й курс (гр. 161-23з-1 ФПНТ)

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)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	7 -й семестр		8 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	84	0.93	2	4	6				
Разом :			90	90	3	3		6	6	2	4	84									

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Технологія виробництва нітрогеновмісних речовин	Хімії	150	150	5	5	14		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14				
Разом :			150	150	5	5		14	14	8	6	136									

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Хімії	240	240	8	8							240	1							
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5							15	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	360	12	12	16		0	0	0	0	360								

**2. ВИБІРKOBA ЧACТИHA**

**2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

1	Дисципліна 5		120	120	4	4	14														
Разом :			120	120	4	4	14		0	0	0	0	0								

**2.2 Фахові дисципліни**

1	Дисципліна 6		240	240	8	8	14														
2	Дисципліна 7		240	240	8	8	16	14													



