

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ-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. 161-23ск-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)					
			роки		Всього		Всього	Лекції	Лекції	Лекції	Лекції	лаб.-практичні	лаб.-практичні				
			розрах.	кредити										лаб.-практичні	лаб.-практичні		
			загальний	річний										загальний	річний	лаб.-практичні	лаб.-практичні
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)		180	6	6	4	2	12	12	12	0	12	168	0,93	6	6	6
			Разом:			180	6	6	12	12	0	12	168				

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	180	6	6	4	2	12	12	12	0	12	168	0,93	6	6	6
			Разом:			180	6	6	12	12	0	12	168			

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	90	3	3	2		8	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8
2	Фізика	120	4	4	4	4	10	10	10	6	4	110	0,92			6
3	Загальна та неорганічна хімія	240	8	8	2,4		24	24	24	12	12	216	0,9	6	6	12
4	Аналітична хімія	180	6	6	4	2	18	18	18	10	8	162	0,9	4	4	8
5	Органічна хімія	210	7	7	4	2	20	20	20	12	8	190	0,9	6	4	10
			Разом:			840	28	28	80	80	44	36	760			

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Вступ до фаху	Хімії	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8
2	Економіка та управління виробництвом	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	2	14	14	14	4	10	76	0,84	4	10	14
4	Охорона праці в хімічній галузі	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	3	4	8	8	8	4	4	82	0,91			4
5	Теорія ймовірностей та математична статистика	Прикладної математики	120	4	4		4	12	12	6	6	108	0,9			6
6	Хімія твердого тіла та технологія його формування	Хімії	120	4	4	4	4	12	12	8	4	108	0,9			8
			Разом:			600	20	20	62	62	30	32	538			

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та агестація

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік
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)					
			загальний	річний	загальні	річні	Всього	Заліки	Навчальні заняття		Всього	Лекції	3-й семестр		4-й семестр	
									лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні
			години	кредити	Екзаменні	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Фізична і колоїдна хімія	Хімії	180	180	6	6	6	16	16	16	10	6	164	0.91	10	6	16
			Разом :			180			16			16			164		

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Загальна хімічна технологія	Хімії	135	135	4.5	4.5	6	12	12	6	6	6	123	0.91	6	6	12
2	Курсовий проект з загальної хімічної технології	Хімії	15	15	0.5	0.5	6						15	1			
3	Комп'ютерне проєктування хімічних апаратів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	6	8	8	4	4	4	82	0.91	4	4	8
4	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	8	8	8	6	2	2	82	0.91			8
5	Процеси та апарати хімічних виробництв	Хімії	120	120	4	4	8	12	12	6	6	108	0.9			6	12
6	Технологія каталізаторів, інгібіторів та ініціаторів	Хімії	90	90	3	3	6	10	10	6	4	80	0.89	6	4	10	
7	Технологія композиційних матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8	
8	Технологія конструкційних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8	
9	Хімія і технологія високомолекулярних сполук	Хімії	120	120	4	4	6	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10	
			Разом :			840			76			76			764		

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Хімії	180	180	6	6	8	0	0	0	0	0	180	1			
			Разом :			180			0			0			180		

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		2-й курс(бакалавр)				
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття		Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
										Разом	лекції						
			години	кредити	Контроль підсумк., чверть				Аудиторне навантаження		Самост. робота		2-й курс(бакалавр)				
1	Дисципліна 2	120	120	4	4	4	4	8									
2	ДИСЦИПЛІНА 1	120	120	4	4	4	4	6									
Разом:			240	240	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 2	120	120	4	4	4	4	8									
2	ДИСЦИПЛІНА 1	120	120	4	4	4	4	6									
Разом:			240	240	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4	120	120	4	4	4	4	8									
2	Дисципліна 3	240	240	8	8	8	8	8									
Разом:			360	360	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього:			1800	1800	60	60	60	92	92	52	40	1108	56	36	56	36	36

Екзаменів - 4
Заліків - 2

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

Светліца

Зав.кафедри Хімії

О.Ю. Светкіна

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2025-2026 навчальний рік
3-й курс (гр. 161-23зск-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)					
			річний загальний	річний кредити		Всього	Навчальні заняття		Лекції		лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні			
							Загальні	річні						Разом	лекції	
1	Цивільна безпека		90	3	3	10	6	6	2	4	84	0.93	2	4	6	
			Разом:		90	3	3	6	6	2	4	84				

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека		90	3	3	10	6	6	2	4	84	0.93	2	4	6	
			Разом:		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	5	5	10	12	12	6	6	138	0.92	6	6	12	
			Разом:		150	5	5	12	12	6	138					

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

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

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 5		120	4	4	10					0	0	0	0	0	
			Разом:		120	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 6		240	8	8	10										
2	Дисципліна 7		240	8	8	12	10									

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			Всього	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	5-й семестр		6-й семестр		
			річний	загальний	річні	загальний								Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	
			240	240	8	8								10	10	12	12	
3	Дисципліна 8																	
4	Дисципліна 9																	
5	Дисципліна 10																	
Разом :			1080	36	36	0	0	0	0	0	0	18	18	8	10	582	18	0
Всього :			1800	60	60	18	18	8	10	582	18	0	18	0	0	0	0	0

Разом :

Всього :

Екзаменів - 3
Заліків - 4

Декан факультету Природничих наук та технологій

(Підпис)

В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії

(Підпис)

О.Ю. Светкіна