

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік 1-й курс
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
							Всього	частка	Лекції				лаб.-практичні	Всього						

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	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
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
Разом :				450	18	15			34	34	6	28	416							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	150	150	5	5	2		16	16	8	8	134	0.89	8	8	16			
2	Загальна та неорганічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	270	270	9	9	2;4		24	24	12	12	246	0.91	6	6	12	6	6	12
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	16	16	8	8	134	0.89				8	8	16
5	Екологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :				750	25	25			74	74	36	38	676							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія ймовірностей та математична статистика	Прикладної математики	120	120	4	4		4	8	8	4	4	112	0.93				4	4	8
2	Вступ до фаху	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	10	10	4	6	80	0.89	4	6	10			
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

рік прийому 2024

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
			Разом :	420	14	14			36	36	18	18	384							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

№	Назва практики	Дисципліна	Годин	Кредитів	Екзам.	Залік.	Розрах.	Лекції	Лаб.-п.	Всього	Розрах.	Лекції	Лаб.-п.	Всього	Екзам.	Залік.
1	Навчально-ознайомча практика	Хімії та хімічної інженерії	180	6	6	4				180	1					
	Разом :		180	6	6		0	0	0	180						
	Всього :		1800	60			144	144	60	1656		84	60			

84	60
Екзаменив - 2	Екзаменив - 4
Заліків - 7	Заліків - 4

Декан факультету Природничих наук та технологій



А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії



О.Ю. Светкіна

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік

2-й курс

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		Екзамен	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			
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
Разом :			270	12	9				22	22	8	14	248							

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	20	20	12	8	220	0.92	6	4	10	6	4	10
2	Органічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	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 та хімічної інженерії	210	210	7	7	8		20	20	12	8	190	0.9				12	8	20
Разом :			720	24	24				64	64	36	28	656							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	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			
2	Хімія твердого тіла та технологія його формування	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4		8	12	12	8	4	108	0.9				8	4	12
3	Електротехніка та електроніка	Електротехніки	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
4	Технічна механіка і опір матеріалів	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		6	10	10	6	4	80	0.89	6	4	10			
5	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			
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	21	21				60	60	34	26	570							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-технологічна практика	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6		8					180	1						
---	---------------------------------	-----------------------------	-----	-----	---	---	--	---	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

рік прийому 2024

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		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			години	кредити	Разом	лекції				лаб.-практичні										
			загальний	річний	загальні	річні														
			Разом :	180	6	6			0	0	0	0	180							
			Всього :	1800	60	60			146	146	78	68	1654			74		72		


Екзаменів - 2 Екзаменів - 3
Заліків - 6 Заліків - 4

Декан факультету Природничих наук та технологій



А.М. Загриценко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії



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 2024

2026-2027 навчальний рік

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

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

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	Процеси та апарати хімічних виробництв	Хімії та хімічної інженерії	180	180	6	6	12		16	16	8	8	164	0.91				8	8	16
2	Хімія і технологія високомолекулярних сполук	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	10		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
3	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3		12	8	8	6	2	82	0.91				6	2	8
4	Технологія конструкційних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		10	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
5	Технологія композиційних матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	10		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
6	Технологія каталізаторів, інгібіторів та ініціаторів	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3	10		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
7	Загальна хімічна технологія	Хімії та хімічної інженерії	165	165	5.5	5.5	10		14	14	6	8	151	0.92	6	8	14			
8	Курсовий проект з загальної хімічної технології	Хімії та хімічної інженерії	15	15	0.5	0.5		10					15	1						
9	Комп'ютерне проєктування 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 та хімічної інженерії	180	180	6	6		12					180	1						
Разом :			180	180	6	6		0	0	0	0	180								

рік прийому 2024

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

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					
Всього :			1800	1800	60	60	60	60	86	86	48	38	1114	1114					

56	30
Екзаменів - 5	Екзаменів - 3
Заліків - 2	Заліків - 4

Декан факультету Природничих наук та технологій

А.М. Загриченко

Зав.кафедри Хімії та хімічної інженерії

О.Ю. Светкіна

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2027-2028 навчальний рік 4-й курс
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)					
			7 -й семестр		8 -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											

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

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 та хімічної інженерії	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 та хімічної інженерії	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 та хімічної інженерії	90	90	3	3	16						90	1						
Разом :			360	360	12	12		16	0	0	0	0	360							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

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												

рік прийому 2024

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
3	Дисципліна 8		240	240	8	8		14												
4	Дисципліна 9		120	120	4	4		16												
5	Дисципліна 10		240	240	8	8	16	14												
Разом :			1080	36	36				0	0	0	0	0							
Всього :			1800		60				20	20	10	10	580			20		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. Светкіна