

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 Національний авіаційний університет  
 Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій



Система менеджменту якості

**НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС**

**навчальної дисципліни**

**«Математичне моделювання та оптимізація об'єктів  
 хімічної технології»**

Освітньо-професійних програм  
 «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів», «Хімічні технології  
 палив та вуглецевих матеріалів»

Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	8	135 /4,5	30	30	-	75	ДЗ(1) 8с	-	Екзамен - 8с
Заочна	9	135 /4,5	8	6	-	121	К.р.(1) -9с	-	Екзамен - 9с



## СМЯ НАУ НМК 10.02.02–01–2021

Навчально-методичний комплекс розробив:

Професор кафедри хімії  
і хімічної технології,  
д.х.н., проф.

\_\_\_\_\_

підпис

Чумак. В.Л.

Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні  
кафедри хімії і хімічної технології, протокол №10 від «18» листопада 2022 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Кустовська А.Д.

підпис

П.І.Б.

Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні  
НМРР ФЕБІТ, протокол № 4 від «22» листопада 2022р.

Голова НМРР

\_\_\_\_\_

підпис

Гроза В.А.  
П.І.Б.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Врахований примірник**



## ЗМІСТ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ

### Дисципліна «Загальна хімічна технологія»

№	Складова комплексу	Позначення електронного файлу <sup>1)</sup>	Наявність	
			друкований вигляд <sup>2)</sup>	електронний вигляд <sup>3)</sup>
1	Робоча програма навчальної дисципліни (денна форма навчання)	01_МАТМОД_2022	+	+
2	Конспект лекцій/курс лекцій	02_МАТМОД_КЛ	-	+
3	Модульна контрольна робота	03_МАТМОД_МК1	-	+
4	Модульна контрольна робота	04_МАТМОД_МК2	-	+
5	Контрольні питання до екзамену	05_МАТМОД_ЕКЗ	-	+
6	Методичні рекомендації до лабораторного практикуму	06_МАТМОД_ПРАКТ	+	+
7	Тематики домашнього завдання (стаціонар)	07_МАТМОД_ДР	-	+
8	Тематики домашнього завдання (заочники)	08_МАТМОД_Кр-З	-	+

1) XXX – скорочена назва дисципліни (перші літери кожного слова з назви дисципліни)

2) Вказується дата затвердження до друку та номер справи у Номенклатурі справ кафедри

3) Вказується дата розміщення у інституційному депозитарії АБО дата та місце розміщення на кафедрі

4) У вигляді переліку теоретичних питань та типових завдань для розв'язку, з яких формуватимуться білети для проведення модульної контрольної роботи



(Ф 03.02 – 01)

### АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

### АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 03)

### АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	зміненого	заміненого	нового	анульованого			

(Ф 03.02 – 04)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності



Система менеджменту якості  
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС  
навчальної дисципліни  
**«Математичне моделювання та оптимізація  
об'єктів хімічної технології»**

Шифр  
документа

СМЯ НАУ НМК  
10.02.02-01-2022

Стор. 5 з 5