

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Національний авіаційний університет**  
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій  
Кафедра хімії і хімічної технології



Система менеджменту якості

**Навчально-методичний комплекс**  
навчальної дисципліни

**«Методологія ідентифікації хімічних змін в паливно-мастильних матеріалах»**

Освітньо- наукова програма: «Хімічні технології та інженерія»

Галузь знань: 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»

Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»

Статус дисципліни: обов'язковий компонент

Статус дисципліни: обов'язковий компонент

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	Форма сем. контролю
Денна	3	90/3,0	10	-	20	60	Екзамен
Заочна	3	90/3,0	6	-	4	80	Екзамен

**СМЯ НАУ РП 10.02.02-01–2023**



Система менеджменту якості.  
Робоча програма навчальної дисципліни  
«Методологія ідентифікації хімічних змін в паливно-  
мастильних матеріалах»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РП 10.02.02-01-2023

стор. 2 з 4



Система менеджменту якості.  
Робоча програма навчальної дисципліни  
«Методологія ідентифікації хімічних змін в паливно-  
мастильних матеріалах»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
РП 10.02.02-01-2023

стор. 2 з 4

Навчально-методичний комплекс розробила:

доцент кафедри хімії і  
хімічної технології, к.т.н.

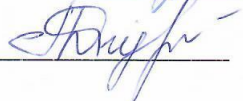
 Олена СПАСЬКА

Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-наукової програми «Хімічні технології та інженерія», спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» – кафедри хімії і хімічної технології, протокол №7 від «22» серпня 2022р.

В.о. гаранта освітньо-професійної  
програми

 Олена МАТВЕСЬВА

Завідувач кафедри

 Антоніна КУСТОВСЬКА

Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету екологічної безпеки, інженерії та технологій, протокол № 1 від «07» вересня 2022 р.

Голова НМРР

 Валентина ГРОЗА

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**



### ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ

№	Складова комплексу	Позначення електронного файлу <sup>1)</sup>	Наявність	
			друкован. вигляд	електронний вигляд
1	Робоча програма навчальної дисципліни	01_РП_МІХЗПММ	+	+
2	Тематичний план лекційного курсу	02_КЛ_МІХЗПММ	-	+
3	Тематичні матеріали з підготовки до лабораторних занять	03_ЛР_МІХЗПММ	-	+
4	Модульна контрольна робота	04_МК_МІХЗПММ	-	+
5	Контрольні питання до екзамену	05_КПЕ_МІХЗПММ	-	+
6	Екзаменаційний білет	06_ЕБ_МІХЗПММ	+	+



(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 – 04)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

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

(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 – 32)

### УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				