

(Ф 03.02 – 107)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Хімічні технології альтернативних енергоресурсів»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»
(161 «Хімічні технології та інженерія»)

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
(16 Хімічна інженерія та біоінженерія)

СМЯ KAI ОП Б ID68695 – 01 – 2025

Освітньо-професійна програма
затверджена Вченою радою KAI
протокол № 9 від 18.06. 2025 р.
Вводиться в дію наказом в.о. президента KAI
від 18.06. 2025 р. № 378/09



В.о. президента

Ксенія СЕМЕНОВА

КИЇВ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695- 01 – 2025
		стор. 2 з 23	

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695- 01 – 2025
		стор. 2 з 23	

Враховано Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» (в редакції постанови Кабінету міністрів України від 16.12.2022 №1392 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»). Спеціальність 161 «Хімічні технології та інженерія».

Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 16.06.2020 р. № 807.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

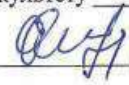
Науково-методичною радою КАІ
 протокол № 4
 від « 14 » 06 2025 р.
 Голова НМР КАІ, проректор з наукових
 досліджень та трансферу технологій

 Сергій ГНАТЮК

ПОГОДЖЕНО

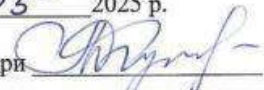
Вченою радою факультету (інституту)

протокол № 5
 від « 12 » 06 2025 р.
 Голова Вченої ради
 факультету

 Сергій ЗОЗУЛЯ

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою Хімічної технології
 протокол засідання № 6
 від « 29 » 05 2025 р.

Завідувач кафедри 
 _____ Антоніна КУСТОВСЬКА

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою
 факультету ФЕБСТ
 протокол № 25(7)-П-ФЕБСТ
 від « 30 » 06 2025 р.
 В.о. голови Студентської ради факультету
BB Анна РЕМСЬКА

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 4 з 23	

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 3 з 23	

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності G1 «Хімічні технології та інженерія») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

МАТВЄЄВА Олена *к.т.н, доцент, професор*
Львівна *кафедри хімії і хімічної*
технології

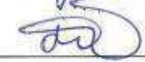

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Тітова Ольга *к.х.н, доцент, доцент кафедри*
Самілівна *хімії і хімічної технології*


(підпис)

ТРОФІМОВ Ігор *к.т.н, доцент, доцент кафедри*
Леонідович *хімії і хімічної технології*


(підпис)

Сорокіна Уляна *здобувач вищої освіти за*
Андріївна *освітньою програмою, група*
Б-161-21-1-ХП


(підпис)

ЗОВНІШНІ СТЕЙКГОЛДЕРИ

Гелетуха Георгій *д.т.н., Голова правління*
Георгійович *Біоенергетичної асоціації*
України (UABIO)


(підпис)

Рецензія-відгук зовнішнього стейкголдера (додається).

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 5 з 23	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет «Київський авіаційний інститут». Факультет Екологічної безпеки, інженерії та технологій Кафедра хімії і хімічної технології
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь бакалавра. Освітня кваліфікація: бакалавр з хімічних технологій та інженерії
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми та спеціалізації	Хімічні технології альтернативних енергоресурсів
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС. Очна (денна), заочна форми здобуття освіти. Розрахункові строки виконання освітньої програми: – 4 роки (денна форма здобуття освіти); 4 роки (заочна форма здобуття освіти)
1.5.	Акредитаційна інституція	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти
1.6.	Період акредитації	До 01.07. 2028 р.
1.7.	Цикл/рівень	6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), перший цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8.	Передумови (вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітньою програмою)	Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти. - на основі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих у межах попередньої освітньої програми; - на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти». Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством. Умови вступу регулюються Правилами прийому до КАІ.
1.9.	Мова(и) викладання	Українська

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 6 з 23	

1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОПП	http://kai.edu.ua
Розділ 2. Мета (цілі) освітньо-професійної програми		
2.1.	Мета освітньо-професійної програми (далі ОПП) «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» – підготовка висококваліфікованих фахівців, які володіють сучасними загальнонауковими й спеціальними знаннями в галузі хімічної технології та інженерії, і специфічними знаннями особливостей професійної діяльності в галузі хімічних технологій альтернативних енергоресурсів, здатних розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. У ОПП немає аналогів серед ЗВО України щодо врахування галузевого контексту функціонування авіаційного сектору сучасних альтернативних енергоресурсів. ОПП «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» відповідає меті освітньої діяльності Університету — це відтворення інтелектуального потенціалу держави шляхом підготовки висококваліфікованих на національному та міжнародному ринках праці фахівців, зокрема авіаційно-космічної галузі. Програма дає можливість здобувачам вищої освіти бути затребуваними та конкурентоздатними на сучасних ринках праці, формує прагнення та здатність до саморозвитку та самоосвіти упродовж життя.	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (об’єкт діяльності, теоретичний зміст)	<i>Об’єкт діяльності:</i> технологічні процеси та апарати сучасних хімічних виробництв, зокрема альтернативних паливно-мастильних матеріалів. <i>Цілі навчання</i> – підготовка фахівців здатних розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, категорії, концепції, принципи хімічних технологій, процесів та апаратів хімічних виробництв паливно-мастильних матеріалів з альтернативної сировини. <i>Методи, методики та технології:</i> фізико-хімічні методи, моделювання та проектування хімічних процесів та апаратів, організаційно-технологічне забезпечення. <i>Інструменти та обладнання:</i> пристрої та прилади для аналізу сировини, проміжних і цільових продуктів, контрольно-вимірювальне обладнання, спеціалізоване технологічне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Програма має прикладну орієнтацію. Базується на загальновідомих положеннях, результатах сучасних наукових досліджень та нових знаннях з природничих наук, необхідних для майбутньої професійної діяльності бакалаврів з хімічної технології та інженерії, здатних вирішувати певні проблеми і задачі за умови оволодіння

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 7 з 23	

		системою загальних та фахових компетентностей. Освітня програма має професійну (прикладну) орієнтацію відповідно до Міжнародної стандартної класифікації освіти (ISCED 2011 / UNESCO)
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програми сфокусована на сучасних технологіях одержання та переробки альтернативних енергоресурсів, ефективного та раціонального використання альтернативних палив та мастильних матеріалів для сучасних транспортних засобів, зокрема для авіаційної техніки. Фахова освіта та професійна підготовка в області хімічних технологій альтернативних енергоресурсів, зокрема палив і мастильних матеріалів. <i>Ключові слова:</i> альтернативні енергоресурси, паливно-мастильні матеріали, альтернативні авіаційні палива, перспективні джерела енергії, хімічні технології; хімотологія, технологічне обладнання, оцінка якості, експлуатація.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма розроблена на основі студентоцентрованого підходу, який реалізується через індивідуалізацію освіти. Освітньо-професійна програма передбачає вивчення базових хімічних дисциплін, дисциплін, знання яких необхідне для створення та вдосконалення хімічних технологій альтернативних енергоресурсів. Особливістю програми є поглиблене вивчення дисциплін з технологій виробництва паливно-мастильних матеріалів з альтернативної сировини, визначення фізико-хімічних показників якості альтернативних паливно-мастильних матеріалів для авіаційної та наземної техніки. Відмінність програми від інших – вивчення дисциплін з використанням сучасних програмних засобів під час розробки хімічних технологій та їх керування. Опанування методами розробки та впровадження перспективних джерел живлення літальних апаратів, альтернативних моторних палив, технологій використання традиційних та альтернативних палив і енергоносіїв. ОПП передбачає поглиблене вивчення фахових навчальних дисциплін через реалізацію курсових робіт, зокрема з елементами дослідницької роботи здобувачів вищої освіти, з подальшою апробацією результатів на наукових конференціях.
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Можливості працевлаштування	Випускники отримують можливість працевлаштування на підприємствах (організаціях, установах) різних форм власності в області хімічних технологій та інженерії.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 8 з 23	

4.2.	Подальше навчання	Випускники мають право на продовження навчання на другому рівні вищої освіти, набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
------	-------------------	--

Розділ 5. Викладання та оцінювання

5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	<i>Методи, засоби та технології:</i> Проблемно-орієнтоване навчання, яке передбачає формулювання та вирішення проблеми під час лекцій, розв'язання прикладних задач на лабораторних та практичних заняттях, дослідження проблеми під час самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Практико-орієнтоване навчання через різні види практик на підприємствах, установах та організаціях різних форм власності на підставі договорів про проходження практики, організація якої здійснюється за принципом неперервності. Навчання через залучення до дослідницької діяльності у наукових гуртках здобувачів вищої освіти. Технології дистанційного навчання, що реалізуються за допомогою комп'ютерної техніки, шляхом проведення занять з використанням чат-технологій; дистанційних занять, конференцій, семінарів, ділових ігор, лабораторних робіт, практикумів й інших форм навчальних занять, які проводяться за допомогою засобів телекомунікацій з використанням веб-технологій. <i>Інформаційні технології навчання:</i> робота здобувачів вищої освіти у спеціалізованих кабінетах, облаштованих мультимедійними комплексами, що забезпечує можливість проведення інтерактивних лекцій та віртуальних лабораторних робіт, застосування пошукової методики здобуття нових знань, організації проєктної роботи, проведення комп'ютеризованого тестового контролю якості знань. <i>Інструменти та обладнання:</i> засоби вимірювальної техніки, інструменти та прилади для аналізу якісних характеристик вихідної сировини, проміжних і цільових продуктів, контрольно-вимірювальне обладнання, спеціалізоване технологічне обладнання та апаратура хімічних виробництв, спеціалізоване програмне забезпечення; засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення освітнього процесу.
5.2.	Оцінювання	Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КАІ, рейтингової системи оцінювання набутих студентом знань та вмінь, ви-значеної для кожної навчальної дисципліни її робочою програмою, інших нормативних документів.

Розділ 6. Програмні компетентності

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 9 з 23	

6.1.	Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що передбачає застосування теорій та методів хімічних технологій та інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК7. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку галузі, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства. ЗК9. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	ФК1. Здатність використовувати положення і методи фундаментальних наук для вирішення професійних задач. ФК2. Здатність використовувати методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації об'єктів хімічної технології та промислової продукції. ФК3. Здатність проектувати хімічні процеси з урахуванням технічних, законодавчих та екологічних обмежень. ФК4. Здатність використовувати сучасні матеріали, технології і конструкції апаратів в хімічній інженерії. ФК5. Здатність обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв. ФК6. Здатність використовувати обчислювальну техніку та інформаційні технології для вирішення складних задач і практичних проблем в галузі хімічної інженерії. ФК7. Здатність враховувати комерційний, економічний та екологічний контекст під час проектування хімічних виробництв. ФК8. Здатність оформлювати технічну документацію, згідно з чинними вимогами.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 10 з 23	

		Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми: ФК9. Здатність застосовувати загальнонаукові і спеціальні знання в аналізі технологічних процесів виробництва і використання альтернативних енергоресурсів. ФК10. Здатність застосовувати професійні знання в галузі хімічних технологій альтернативних енергоресурсів у авіаційному секторі з урахуванням специфічних вимог та у контексті концепції сталого розвитку.
--	--	--

Розділ 7. Програмні результати навчання

7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН01. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми. ПРН02. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі. ПРН03. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості. ПРН04. Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії. ПРН05. Розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні, економічні та екологічні аспекти та ризики. ПРН06. Розуміти основні властивості конструкційних матеріалів, принципи та обмеження їх застосування в хімічній інженерії. ПРН07. Обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для вирішення складних задач хімічної інженерії, контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв. ПРН08. Використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв. ПРН09. Забезпечувати безпеку персоналу та навколишнього середовища під час професійної діяльності у сфері хімічної інженерії. ПРН10. Обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефхівцями, аргументувати власну позицію. ПРН11. Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовами.
------	-------------------------------------	--

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 11 з 23	

		ПРН12. Розуміти принципи права і правові засади професійної діяльності. ПРН13. Розуміння хімічної інженерії як складника сучасних науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури. <i>Додаткові програмні результати навчання, пов’язані з особливостями освітньої програми:</i> ПРН14. Обирати та проектувати хіміко-технологічні процеси переробки альтернативної енергетичної сировини для одержання товарних паливно-мастильних матеріалів відповідної якості. ПРН15. Розуміння потреб авіаційної галузі у альтернативних паливах і мастильних матеріалах та проектувати технологічні процеси їх виробництв. ПРН16. Використовувати набуті теоретичні і практичні знання для вирішення задач по організації випробувань, забезпеченню якості та раціональному використанню альтернативних паливно-мастильних матеріалів, зокрема у контексті концепції сталого розвитку.
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає ліцензійним вимогам. Викладання проводять висококваліфіковані викладачі, які мають науковий ступінь доктора або кандидата наук, із залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ.
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна база випускової кафедри хімії і хімічної технології дозволяє забезпечити підготовку фахівців ОС «Бакалавр» за ОПП. Кафедра має дві лекційні аудиторії, обладнані мультимедійними засобами (аудиторії 12.211 та 12.212). Лабораторні комплекси обладнані приладами для загального хімічного аналізу та спеціальними приладами для синтезу та контролю якості традиційних та альтернативних паливно-мастильних матеріалів: лабораторна аудиторія альтернативних моторних палив (аудиторія 12.114), лабораторна аудиторія контролю якості традиційних паливно-мастильних матеріалів (аудиторія 12.115), контролю якості альтернативних паливно-мастильних матеріалів (аудиторія 12.216) та лабораторна аудиторія технологічних процесів у авіапаливозабезпечення, забезпечена комплексом модельного обладнання для зберігання, транспортування, відвантаження та обліку авіаційних паливно-мастильних матеріалів. В навчальному процесі використовуються філії кафедр на виробництві, де проводяться виїзні практичні (лабораторні) заняття студентів, навчальні та виробничі

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 12 з 23	

		практики. Комп'ютерні класи, обладнані комп'ютерами, що під'єднані до локальної мережі університету з можливістю виходу в глобальну мережу Інтернет, та з наявними прикладними комп'ютерними програмами, достатніми для виконання навчальних планів. Кафедра забезпечена оргтехнікою (принтерами, МФУ, сканерами). Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, гуртожитками забезпечені усі потребуючі.
8.3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпечення навчальною та навчально-методичною літературою, доступ до фахових періодичних видань професійного спрямування, упровадження електронного каталогу та можливість роботи з електронними підручниками здійснюється за рахунок фондів Науково-технічної бібліотеки КАІ. Відповідне інформаційне та навчально-методичне забезпечення розташоване на кафедральному сервері https://er.kai.edu.ua/, на освітніх платформах Google Classroom, Zoom.

Розділ 9. Академічна мобільність

9.1.	Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність в рамках договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки, укладених на основі двосторонніх договорів між Державним університетом «Київський авіаційний інститут» та українськими закладами вищої освіти. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	На основі договорів про співробітництво між Державним університетом «Київський авіаційний інститут» та закордонними закладами вищої освіти.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Іноземці та особи без громадянства, які проживають в Україні на законних підставах, мають право на здобуття вищої освіти за освітньо-професійною програмою на рівні з громадянами України. Умовою зарахування іноземців на навчання для отримання певного освітнього ступеня є володіння ними мовою навчання на рівні, достатньому для засвоєння навчального матеріалу. Іноземці можуть бути зараховані на навчання за освітньо-професійною програмою до Державного університету «Київський авіаційний інститут» за результатами співбесіди.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 13 з 23	

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік освітніх компонентів

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти				
OK1	Інтенсивний курс англійської мови	6	Диф. залік	1
			Екзамен	2
OK2	Фахова англійська мова	7	Диф. залік	3
			Екзамен	4
OK3	Історія, філософія та етика технічного прогресу: український дискурс	4	Диф. залік	1
OK4	Академічна та публічна комунікація українською мовою	3,0	Диф. залік	2
OK5	Альтернативні енергоресурси. Вступ до спеціальності	3,5	Екзамен	1
OK6	Вища математика	6,5	Екзамен	1
			Диф. залік	2
OK7	Фізика	6,5	Диф. залік	1
			Екзамен	2
OK8	Загальна та неорганічна хімія	10,5	Екзамен	1
			Екзамен	2
OK9	Обчислювальна математика в хімічній технології	4,0	Диф. залік	1
OK10	Основи авіації	3	Диф. залік	2
OK11	Органічна хімія	10,5	Диф. залік	2
			Екзамен	3
OK12	Інженерна графіка	3,0	Диф. залік	2
OK13	Охорона праці і навколишнього середовища в галузі	3,0	Екзамен	3
OK14.1	Фізико-хімічні методи аналізу та організація випробувань традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів	4	Екзамен	3
OK14.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Фізико- хімічні методи аналізу та організація випробувань традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів»	1	Захист	3
OK15	Аналітична хімія	4,5	Екзамен	4
OK16.1	Мінерально-сировинна база природних і альтернативних енергоносіїв	3,5	Екзамен	4
OK16.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Мінерально-сировинна база природних і альтернативних енергоносіїв»	1	Захист	4

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 14 з 23	

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
OK17	Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	4,5	Диф. залік	4
OK18	Альтернативні авіаційні паливно-мастильні матеріали	4,0	Диф. залік	7
OK19	Технологія виробництва моторних палив з альтернативної сировини	10,5	Диф. залік	4
			Екзамен	5
OK20	Інструментальні методи хімічного аналізу	4,5	Екзамен	5
OK21.1	Технології та технологічне обладнання транспортування, зберігання, заправки та обліку традиційних та альтернативних моторних палив	6,0	Екзамен	6
			Диф. залік	5
OK21.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Технології та технологічне обладнання транспортування, зберігання, заправки та обліку традиційних та альтернативних моторних палив»	1	Захист	6
OK22.1	Фізична хімія	7,5	Екзамен	5
			Екзамен	6
OK22.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Фізична хімія»	1,0	Захист	5
OK23	Поверхневі явища та дисперсні системи	3,5	Екзамен	6
OK24	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	4,0	Екзамен	8
OK25.1	Процеси та апарати хімічних виробництв	3,5	Екзамен	7
OK25.2	Курсова робота з навчальної дисципліни Процеси та апарати хімічних виробництв	1	Захист	7
OK26	Раціональне використання традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів на транспортних засобах	3,0	Диф. залік	6
OK27.1	Загальна хімічна технологія	6,5	Екзамен	7
			Екзамен	8
OK27.2	Курсова робота з навчальної дисципліни «Загальна хімічна технологія»	1,0	Захист	8
OK28	Основи проектування хімічних виробництв	4,0	Екзамен	8
OK29	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами виробництва альтернативних палив	3,0	Екзамен	7
OK30	Економіка, організація та управління хімічних підприємств	3,0	Диф. залік	7

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 15 з 23	

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
OK31	Університетські студії	3	Диф. залік	1
OK32	Фахово-ознайомлювальна практика	3,0	Диф. залік	2
OK33	Хімічна практика	4,5	Диф. залік	4
OK34	Технологічна практика	4,5	Диф. залік	6
OK35	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)*	3,0	Визначається програмою дисципліни	4
OK36	Кваліфікаційна робота	6,0	Захист	8
Загальний обсяг обов’язкових компонентів:		180 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти**				
BK1	Дисципліна 1	4,0	Диф. залік	3
BK2	Дисципліна 2	4,0	Диф. залік	3
BK3	Дисципліна 3	4,0	Диф. залік	3
BK4	Дисципліна 4	4,0	Диф. залік	5
BK5	Дисципліна 5	4,0	Диф. залік	5
BK6	Дисципліна 6	4,0	Диф. залік	5
BK7	Дисципліна 7	4,0	Диф. залік	6
BK8	Дисципліна 8	4,0	Диф. залік	6
BK9	Дисципліна 9	4,0	Диф. залік	6
BK10	Дисципліна 10	4,0	Диф. залік	7
BK11	Дисципліна 11	4,0	Диф. залік	7
BK12	Дисципліна 12	4,0	Диф. залік	7
BK13	Дисципліна 13	4,0	Диф. залік	8
BK14	Дисципліна 14	4,0	Диф. залік	8
BK15	Дисципліна 15	4,0	Диф. залік	8
Загальний обсяг вибірових компонентів		60 кредитів ЄКТС		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240 кредитів ЄКТС		

Примітки:

** Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» (OK35) введена до освітньої програми на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734.*

Форми організації освітнього процесу, види навчальних занять, кількість годин, відведених на їх опанування, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються програмою навчальної дисципліни, яка розробляється на основі типової програми

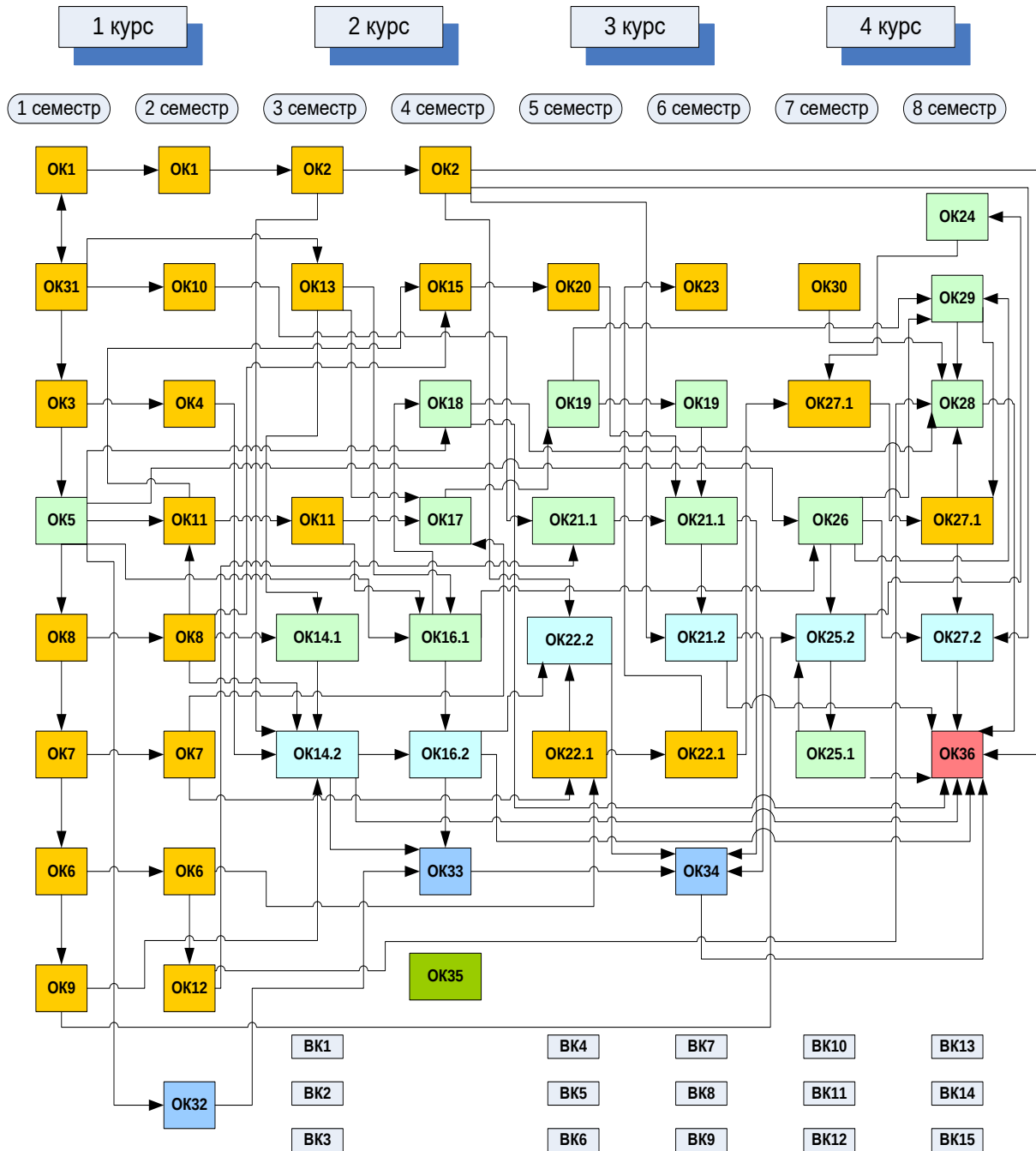
	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 16 з 23	

навчальної дисципліни «Базова загальновійськова підготовка», розробленої та затвердженої Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734).

Здобувачі вищої освіти, для яких проходження базової загальновійськової підготовки не є обов'язковим і які в таких випадках не проходять її добровільно (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734), вивчають дисципліни, які є альтернативними базовій загальновійськовій підготовці. Ці дисципліни спрямовані на додаткове (поглиблене, розширене, доповнене тощо) досягнення програмних результатів навчання та здобуття компетентностей, які відповідно досягаються та здобуваються за рахунок вивчення інших обов'язкових навчальних дисциплін освітньої програми, що передують вивченню чи вивчаються у тому ж семестрі, що й альтернативні базовій загальновійськовій підготовці навчальні дисципліни. Формування переліку навчальних дисциплін, які є альтернативними базовій загальновійськовій підготовці, визначається внутрішніми нормативними актами КАІ.

**** Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами КАІ.**

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»	Шифр документа	СМЯ KAI ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 18 з 23	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Публічний захист кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язання складної спеціалізованої задачі та/або практичної проблеми хімічних технологій та інженерії у сфері переробки та використання альтернативних енергоресурсів, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів хімічної інженерії. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати відповідно до вимог законодавства.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14.1	ОК 14.2	ОК 15	ОК 16.1	ОК 16.2	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21.1
ІК	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ЗК 1		*				*		*															
ЗК 2	*	*			*		*	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*
ЗК 3					*			*			*			*	*	*	*	*	*	*			
ЗК 4			*	*																			
ЗК 5	*																						
ЗК 6					*			*			*		*				*	*	*			*	*
ЗК 7		*	*	*									*										
ЗК 8	*	*	*	*							*		*										
ЗК 9													*										
ФК 1						*	*	*			*	*				*			*				*
ФК 2				*			*	*			*			*	*			*	*	*		*	
ФК 3								*				*	*				*	*	*	*			
ФК 4								*									*	*	*		*	*	
ФК 5													*			*		*	*		*	*	
ФК 6						*			*												*	*	
ФК 7						*																	
ФК 8	*		*										*										
ФК 9					*									*	*		*	*	*		*		*
ФК10					*					*				*	*		*	*	*	*		*	*

	ОК 21.2	ОК 22.1	ОК 22.2	ОК 23	ОК 24	ОК 25.1	ОК 25.2	ОК 26	ОК 27.1	ОК 27.2	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК33	ОК 34	ОК35	ОК 36	ВК 1...	ВК 15	
ІК	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Визначаються згідно з п.8 Порядку, затвердженого постановою КМУ від 21.06.2024 № 734	*		
ЗК 1		*	*															*		*		
ЗК 2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		
ЗК 3		*	*	*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*		*		
ЗК 4																		*		*		
ЗК 5																		*		*		
ЗК 6	*			*		*	*	*	*	*	*				*	*	*	*		*		
ЗК 7														*				*		*		
ЗК 8															*	*	*	*		*		
ЗК 9													*	*				*		*		
ФК 1	*	*	*	*					*	*								*		*		
ФК 2		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*			*			*		*		
ФК 3						*	*		*	*	*							*		*		
ФК 4						*	*		*	*	*					*	*	*		*		
ФК 5									*	*		*				*	*	*		*		
ФК 6					*								*					*		*		
ФК 7										*			*					*		*		
ФК 8										*								*		*		
ФК 9	*					*	*	*	*		*						*	*		*		
ФК10	*							*				*					*	*		*		

Визначаються згідно з п.8 Порядку, затвердженого постановою КМУ від 21.06.2024 № 734

Примітка.

Згідно з п. 8 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734, сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності (відповідно і здобутих компетентностей), пов'язаних з базовою загальновійськовою підготовкою (ОК35), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни “Базова загальновійськова підготовка”, яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14.1	ОК 14.2	ОК 15	ОК 16.1	ОК 16.2	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21.1
ПРН01						*	*	*	*		*	*				*							
ПРН02					*			*	*		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПРН03								*	*		*			*	*				*	*	*		
ПРН04								*			*			*	*	*	*	*				*	*
ПРН05												*	*			*	*	*	*	*			
ПРН06										*										*	*		*
ПРН07													*			*					*	*	
ПРН08						*			*														*
ПРН09					*			*			*		*	*	*				*		*		*
ПРН10		*	*	*											*			*			*		
ПРН11		*	*	*														*			*		
ПРН12	*			*									*										
ПРН13	*				*														*				
ПРН14																	*	*	*		*		
ПРН15					*					*										*	*		
ПРН16										*				*	*						*		*

	ОК 21.2	ОК 22.1	ОК 22.2	ОК 23	ОК 24	ОК 25.1	ОК 25.2	ОК 26	ОК 27.1	ОК 27.2	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ВК 1...	ВК 15
ПРН 01		*	*	*														Визначаються згідно з п.8 Порядку, затвердженого постановою КМУ від 21.06.2024 № 734	*		
ПРН 02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*				*		
ПРН 03		*	*			*	*		*	*	*	*					*		*		
ПРН 04	*	*	*	*													*		*		
ПРН 05					*	*	*	*	*	*	*		*				*		*		
ПРН 06	*					*	*	*	*	*	*						*		*		
ПРН 07						*	*		*	*		*					*		*		
ПРН 08	*																		*		
ПРН 09	*			*		*	*	*	*	*	*	*			*	*	*		*		
ПРН 10	*		*		*		*	*		*	*		*	*	*	*	*		*		
ПРН 11																			*		
ПРН 12													*	*					*		
ПРН 13															*	*	*		*		
ПРН 14						*	*				*	*				*	*		*		
ПРН 15						*	*										*		*		
ПРН 16	*							*											*		

Примітка.

Згідно з п. 8 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734, сукупність вимог до змісту та результатів освітньої діяльності (відповідно і здобутих компетентностей), пов'язаних з базовою загальновійськовою підготовкою (ОК35), визначаються типовою програмою навчальної дисципліни “Базова загальновійськова підготовка”, яка розробляється та затверджується Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України.

6. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти КАІ

Якість освітньо-професійної програми визначається внутрішньою системою забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності КАІ, яка функціонує згідно з

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G1«Хімічні технології та інженерія»	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП Б ID68695– 01 – 2025
		стор. 21 з 23	

Положенням про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності та відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (із змінами; розділ V «Забезпечення якості вищої освіти», стаття 16).

7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
2. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p>
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-p>
5. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності: ДК 009:2010, затверджений наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10>
6. Наказ Міністерства освіти і науки України від 19.11.2024 № 1625 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021» (із змінами) [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://ips.ligazakon.net/document/re43178?an=1>
7. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.06.2024 № 842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/Nakaz-842.vid.13.06.2024.pdf>
8. Наказ Міністерства освіти і науки України від 15.05.2024 №686 «Про затвердження Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24#Text>
9. Постанова Кабінету міністрів України від 21.06.2024 № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальної підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-%D0%BF>
10. Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, галузь знань 16 Хімічна та біоінженерія, спеціальність 161 Хімічні технології та інженерія. Затверджено і введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 16.06.2020 р. № 807.

(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				
Узгоджено				

29 травня, 2025 р.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Хімічні технології альтернативних енергоресурсів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

На сьогоднішній день в нашій країні на ринку праці існує суттєвий дефіцит висококваліфікованих фахівців в галузі впровадження альтернативних енергоресурсів. Освітньо-професійна програма «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів» за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія» Державного університету «Київський авіаційний інститут» розроблена з урахуванням вимог потенційних роботодавців.

Освітньо-професійна програма «Хімічні технології альтернативних ресурсів» спрямована на підготовку фахівців, здатних вирішувати завдання у сфері розробки та впровадження сучасних технологій переробки сировини, що використовує альтернативні (відновлювані) джерела ресурсів. Програма об'єднує фундаментальні знання з хімії, технології матеріалів, екології та інженерії, що дозволяє майбутнім спеціалістам інтегрувати міждисциплінарні підходи в практичній діяльності.

Програма пропонує збалансований підхід між теоретичними дисциплінами, лабораторними та виробничими практикумами, що сприяє як глибокому розумінню процесів перетворення сировини, так і розвитку практичних навичок. Включення тем, пов'язаних із зеленою хімією, біотехнологіями та використанням інноваційних матеріалів, відповідає сучасним вимогам ринку праці та тенденціям сталого розвитку.

Програма стимулює здобувачів освіти до більш глибокого вивчення альтернативних енергоресурсів, що є важливим для розробки нових екологічно чистих технологій. Завдяки широкому спектру дисциплін, випускники отримують комплексну підготовку, що дозволяє їм працювати в суміжних галузях виробництва.

Освітньо-професійна програма містить систему освітніх компонентів, які вбудовані в логічній послідовності вивчення, що забезпечить формування ряду відповідних фахових компетентностей та дозволить якісно підготувати фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Рецензована освітньо-професійна програма за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія» розроблена робочою групою співробітників кафедри хімії і хімічної технології Державного університету «Київський авіаційний інститут» після консультацій з нашою організацією. У даній програмі була врахована наша рекомендація щодо розширення основного фокусу даної освітньо-професійної програми із врахуванням потреб біоенергетичної галузі шляхом введення освітніх компонент «Інженерія відновлювальної енергетики».

Біоенергетична асоціація України зацікавлена у підготовці фахівців за цією освітньо-професійною програмою та готова сприяти Державному університету «Київський авіаційний інститут» в організації відповідних практик здобувачів.

Голова правління,
Біоенергетичної асоціації України (UABIO)
д.т.н.



Георгій ГЕЛЕТУХА