

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ



ЗАПРОШУЄ
НА ДЕННУ ТА ЗАОЧНУ ФОРМИ НАВЧАННЯ
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ:

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ

(«Хімічні технології альтернативних енергоресурсів»)

ЗНО з навчальних дисциплін:

*українська мова та література, хімія,
математика або фізика*



Абітурієнту 2016

ЗАПРОШУЄМО НА НАВЧАННЯ !

Для бажаючих навчатися в Національному авіаційному університеті кафедра екології пропонує підготовку фахівців за новою спеціальністю «Хімічні технології альтернативних енергоресурсів»

➤ Під час навчання студентам надається можливість отримати другу вищу освіту, навчатися на військовому факультеті, який здійснює підготовку офіцерів запасу для Збройних Сил України.

➤ У процесі навчання студенти мають можливість поглиблено вивчати комп'ютерні технології, іноземні мови.

➤ До послуг студентів в університеті - комп'ютерні класи з виходом в Інтернет, студентське науково-технічне товариство, студентська їдальня, бібліотека з читальними залами, лікувальний профілакторій, медичний центр.

➤ Іногороднім студентам надається гуртожиток.

Хімічні технології альтернативних енергоресурсів це



галузь знань, без якої неможливе забезпечення енергонезалежності сучасної країни та забезпечення сталого розвитку суспільства. Цю місію виконують фахівці з альтернативних енергоресурсів,

яких готує кафедра екології.

У зв'язку зі збільшенням повітряних перевезень важливого значення набуває підвищення паливної ефективності та зменшення рівнів емісії забруднюючих речовин літальними апаратами.

Згідно Угоди про екологічну політику, що була укладена на 38-й Асамблеї ICAO (2013 р.), передбачено розроблення загальносвітових ринкових інструментів для обмеження негативних впливів авіацій на довкілля. Одним із пріоритетних інструментів у вирішенні цього завдання є використання

альтернативних палив, що має до 2050 р. зменшити об'єм споживання традиційних палив на 50%. Крім того, у планах Міжнародної асоціації повітряного транспорту (IATA) – зменшення емісії



парникових газів на 30% до 2025 р. Сьогодні багато країн активно реалізують програми впровадження біопалив, в основному через введення біокомпонентів до складу традиційного нафтового палива. Розробка технології отримання та використання екологічно безпечних компонентів сумішевого авіаційного палива соціально-економічну проблему пов'язану із необхідністю підвищення екологічної безпеки та енергоефективності авіаційної галузі України. Отримані студентами під час навчання знання сприятимуть більш широкому впровадженню новітніх ресурсозберігаючих технологій в авіаційній галузі та сприятимуть зменшенню енергозалежності нашої країни.



Після проходження навчання студенти отримають базові уявлення про різноманітність об'єктів хімічної та нафтопереробної промисловості, принципи структурної організації і механізми роботи технологічних об'єктів хімічних виробництв; навички виконання основних фізико-хімічних методів аналізу й оцінки стану хіміко-технологічних систем, досвід роботи із сучасною вимірною апаратурою; розуміння основних закономірностей розвитку хімічної промисловості, ролі енергозбереження в сучасній техніці; принципів побудови

екологічно чистих виробництв; усвідомлення соціальних і екологічних наслідків своєї професійної діяльності. В результаті випускники даної спеціальності зможуть



зробити вагомий внесок у зменшення споживання природних ресурсів та посприяти зниженню техногенного навантаження на навколишнє середовище від авіатранспортних процесів.

Магістри за даною спеціальністю зможуть працювати на підприємствах нафтопереробної промисловості та в організаціях сфери авіапаливозабезпечення.

Фахівці-технологи у сфері альтернативних енергоносіїв мають значний попит на ринку праці та можуть працювати у сферах:

- виробництва продуктів нафтоперероблення;
- виробництва альтернативних палив;
- виробництва хімічних речовин і хімічної продукції;
- виробництва промислових газів.

З можливістю працевлаштування на посадах:

- наукового співробітника-консультанта та інженера-технолога (хімічні технології);
- інженера з паливно-мастильних матеріалів;
- інженера із впровадження нової техніки й технології.

В складі кафедри створені нові сучасні навчально-наукові лабораторії:

- лабораторія паливно-мастильних матеріалів;
- лабораторія авіаційних паливно-мастильних матеріалів;
- лабораторія контролю якості паливно-мастильних матеріалів;
- лабораторія хімотології рідких та газоподібних палив.

Кафедра також успішно співпрацює з УкрНДНЦ хімотології і сертифікації паливно-мастильних матеріалів і технічних рідин НАУ, Інститутом фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України, Інститутом біоорганічної та нафтохімії НАН України, ВАТ «Лукойл-Одеський НПЗ», Кременчуцьким НПЗ, Лисичанським НПЗ іншими установами та організаціями.

Серед дисциплін, що вивчаються нашими студентами:

- Основи ресурсозбереження
- Технології модифікації, оптимізації складу й експлуатаційних властивостей альтернативних моторних палив
- Технологія постачання, транспортування, зберігання, відвантаження, заправки та обліку альтернативних моторних палив
- Технічне регулювання, стандартизація та сертифікація
- Хімотологія
- Спеціальні процеси та обладнання для виробництва альтернативних палив
- Процеси та апарати хімічних виробництв
- Основи трибохімічних процесів
- Обґрунтування проектів виробництва та упровадження альтернативних енергоносіїв
- Альтернативні енергоресурси



У рамках угоди про співпрацю між НАУ та університетом Ополе (м. Ополе, Польща) реалізуються спільні освітні проекти, зокрема, обмін студентами, участь студентів НАУ у програмах мобільності, навчання за програмою подвійного диплому та навчання у літній мовній школі.

Адреса приймальної комісії НАУ:
Україна, 03058, м. Київ, пр. К. Комарова 1, корпус 8
тел. (044) 497-41-05
e-mail: post@nau.edu.ua,
www.nau.edu.ua



Адреса кафедри екології:
Україна, 03058, м. Київ-58, пр. Комарова 1, НАУ,
корпус 5, кім. 610, кафедра екології
тел. (044) 406-70-29
e-mail: akairon@bigmir.net
(кафедра екології)
www.ies.nau.edu.ua