

## **Навчання в складних умовах МОЖЛИВЕ!!**

1-го вересня 2021р. студенти другого (магістерського) рівня вищої освіти кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології, кафедри електрохімічних виробництв та кафедри хімічної технології кераміки та скла хіміко-технологічного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського мали змогу розпочати навчання за сертифікатною програмою **«ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ»** у звичайному режимі без обмежень на перебування у лабораторіях центру сучасних водних технологій та відвідати з екскурсією ТОВ «НВО «Екософт»». Однак, вже у жовтні 2021 року через COVID-19 було переведено навчання у дистанційну форму. Не зважаючи на це, студенти змогли успішно опанувати дві дисципліни, які увійшли до складу сертифікатної програми. 31 січня 2022р., з початком нового семестру, студенти змогли продовжити навчання за сертифікатною програмою і, навіть не зважаючи на жахливі події починаючи з 24 лютого 2022р., ми не зупинили навчання у дистанційному режимі, а продовжили його за індивідуальною траєкторією.

Як результат, запровадження правового режиму воєнного стану через агресію та воєнне вторгнення Росії на територію України не вплинуло на якість забезпечення освітою студентів у 2021-2022 навчальному році. На освітньому фронті ми не мали права здавати позиції і припиняти навчання, тому і навчання за сертифікатною програмою **«ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ»** було проведено у повному обсязі.

Метою створення та реалізації сертифікатної програми **«ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ»** на базі Центру сучасних водних технологій КПІ ім. Ігоря Сікорського була і залишається підготовка кваліфікованих фахівців для нової сфери діяльності в галузі сучасної водопідготовки та водоочищення. Сертифікатна програма націлена на виявлення актуальних проблем води та шляхів їх вирішення, поглиблення знань у сфері сучасних методів централізованої та децентралізованої підготовки і знесолення питної води та очищення стічних вод з їх повторним використанням.

До складу сертифікатної програми, яка діяла впродовж 2021-2022 навчального року, увійшло 4 освітні компоненти загальною кількістю 17 кредитів, а саме: Сучасні методи кондиціонування та очищення води; Курсовий проєкт з сучасних методів кондиціонування та очищення води; Сучасні методи очищення побутових і промислових стічних вод та їх повторного використання та Інформаційне забезпечення наукових досліджень.

Слухачами сертифікатної програми у 2021-2022 навчальному році були здобувачі вищої освіти рівня «магістр» кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології хіміко-технологічного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського.

В результаті проходження сертифікатної програми слухачі отримали знання:

1. актуальних проблем води та шляхів їх вирішення;

2. сучасних методів централізованого і децентралізованого очищення та знесолення питної води з використанням новітніх матеріалів та технологічних рішень.
3. сучасних методів очищення стічних вод з застосуванням нових реагентів та обладнання з урахуванням принципів кругової економіки;
4. сучасних підходів до організації процесу з водопідготовки та водоочищення шляхом апробації запропонованих рішень;
5. основ пошуку, обробки та аналізу великого масиву даних «Big Data» для прогнозування та ідентифікації наслідків зміни якості води та підбору необхідних параметрів технології водопідготовки та водоочищення;
6. основ розробки технологічних схем централізованої і децентралізованої водопідготовки, очищення та знесолення води.

За результатами успішного проходження сертифікатної програми «ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ» 16 слухачів отримали **Сертифікати КПІ ім. Ігоря Сікорського**.

Отже, зважаючи на успішний досвід реалізації сертифікатної програми «**ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ**» у КПІ ім. Ігоря Сікорського та значну потребу у висококваліфікованих фахівцях у сфері водопідготовки та водоочищення, ми **оголошуємо набір на сертифікатну програму «ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ» на 2022-2023 навчальний рік**, яка буде включати дві освітні компоненти – «Сучасні методи кондиціювання та очищення води» та «Сучасні технології водопідготовки та водоочищення», загальний обсяг сертифікатної програми «ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ» - 12 кредитів.

Слухачами сертифікатної програми можуть бути як здобувачі вищої освіти, які володіють базовими знаннями першого (бакалаврського) рівня навчання зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія, так і здобувачі, які є спеціалістами-практиками в області водопідготовки та водоочищення і є членами громадської організації «Всеукраїнське водне товариство «Вотернет»».

Дана сертифікатна програма спрямована на засвоєння слухачами особливостей організації, впровадження та керування сучасними технологіями водопідготовки, знесолення води та очищення стічних вод; більш гнучкого реагування на актуальні потреби ринку праці у галузі сучасної водопідготовки та водоочищення. Програма наповнена унікальним контентом та авторськими курсами, які характеризуються актуальністю інформації та її прикладною спрямованістю, що дозволяє отримати додаткові знання та навички і розширити коло кар'єрних можливостей в цій сфері.

Підтвердженням опанування сертифікатної програми «Вода та сучасні водні технології» є отримання **сертифікату КПІ ім. Ігоря Сікорського**.

**Розробники сертифікатної програми «ВОДА ТА СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Мітченко Тетяна Євгенівна, д.т.н., проф., професор кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології

Косогіна Ірина Володимирівна, к.т.н., доц., доцент кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології

Василюк Сергій Леонідович, к.х.н., старший науковий співробітник лабораторії іонного обміну і адсорбції ХТФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Пономарьов Володимир Львович