ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ХІМІЇ У ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОФІЛЮ

Катерина Лиходід, старша викладачка
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності,
Володимир Дутка, професор кафедри фізичної та колоїдної хімії
Львівський національний університет імені Івана Франка,
м. Львів, Україна
lykhodid.katya@gmail.com

Сучасна методика викладання хімії у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності спрямована на формування професійної компетентності майбутніх фахівців у сфері цивільного захисту та пожежної безпеки. У підготовці фахівців цивільного захисту хімія виступає не лише базовою природничою дисципліною, а й інструментом формування професійного мислення та здатності до оцінювання ризиків.

Методика викладання хімічних дисциплін базується на принципах професійної спрямованості, міждисциплінарної інтеграції та компетентнісного підходу. Теоретичний матеріал структурується з урахуванням прикладного значення хімічних знань у сфері техногенної та екологічної безпеки.

У навчальному процесі застосовуються проблемно-орієнтоване навчання, моделювання процесів горіння та вибухонебезпечності речовин, аналіз реальних або наближених до реальних виробничих ситуацій. Особлива увага спрямована на розгляд вибухонебезпечних, токсичних та фізіологічно активних речовин, а також механізмів їх впливу на довкілля та людину. Лабораторні роботи спрямовані не лише на підтвердження теоретичних положень, а й на розвиток дослідницьких умінь і навичок прогнозування. Вони дають можливість студентам та курсантам спостерігати і пояснювати хімічні явища, вивчати властивості горючих речовин і матеріалів та механізм виникнення процесів горіння і вибуху.

Інноваційний підхід до викладання хімії у закладі вищої освіти спеціалізованого профілю забезпечує формування професійної компетентності, здатності до критичного аналізу небезпечних процесів і прийняття обґрунтованих рішень у нестандартних умовах.

1. О.М. Бєляєв, Педагогіка вищої школи: навч. посіб., Київ, Либідь, 2015, 424 с.
2. Н.П. Волкова, Педагогіка: навч. посіб., Київ, Академвидав, 2018, 616 с.