

СЕКЦІЯ 14. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

КОМПЛЕКСНІ ІННОВАЦІЙНІ ПРОЕКТИ ЯК ЕЛЕМЕНТИ ДІЛОВОЇ ГРИ

Бухкало С.І.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Комплексні інноваційні проекти мають важливе значення у вдосконаленні навчального процесу, особливо при компетентнісній моделі вищої професійної освіти. Наявність у них елементів ділових ігор дозволяє студентам краще засвоювати професійні вміння і закріплювати прикладні навички.

Інноваційні проекти з ресурсозбереження та енергоефективності є важливих об'єктами багатьох хіміко-технологічних виробництв, вони багато в чому визначають вартість та якість готового продукту. Вивченню даного процесу приділяється значне місце в курсах «Загальна технологія харчових виробництв», «Загальна хімічна технологія», «Процеси та апарати харчової технології» та «Процеси та апарати хімічної технології». Використання активно-ігрового методу дозволить студентам набути навичок, які дозволяють, наприклад, вибирати режими та процеси утилізації твердих побутових відходів (ТБО) з урахуванням властивостей їх складових.

Метою комплексних інноваційних проектів з елементами ділової гри у даному випадку є обґрунтований вибір способу утилізації ТБО для об'єктів з різного походження.

На базі моделі функціонування процесу утилізації ТБО вирішуються такі завдання: вивчення суті процесу утилізації ТБО та обладнання для її реалізації; обґрунтований вибір способу інтенсифікації процесу утилізації ТБО різного походження; оцінка економічної та соціально-правової ефективності обраних інженерних рішень з використанням обґрунтованого способу утилізації ТБО.

Основою ділової гри є створення імітаційної і ігрової моделі, які доповнюють один одного. Імітаційна модель являє собою технологічний процес утилізації ТБО різного походження. Ігрова модель імітує умови функціонування бакалавра за напрямками: Харчова або хімічна технологія, Теплоенергетика і теплотехніка і передбачає набуття практичних навичок в обґрунтованому виборі способу утилізації ТБО з урахуванням властивостей об'єкта і умов збору ТБО.

Етапи, включені в сценарій гри: аналіз властивостей ТБО різного походження як об'єктів утилізації та вибір технології утилізації; визначення типу обладнання та технологічної схеми процесу; оцінка виробничої та екологічної безпеки, соціально-правової та економічної ефективності запропонованих інженерних рішень, пов'язаних з ресурсозбереженням та енергоефективністю для обґрунтовано обраних способів утилізації.

Оцінка діяльності учасників комплексних проектів проводиться шляхом комплексної оцінки ефективності прийнятих рішень як студентами, так і викладачами, представниками науково-дослідних інститутів та підприємств за обраним фахом навчання.