

ВСТУП

Підготовка фахівців за спеціальністю “Консолідована інформація” має на меті формування професіоналів – інформаційних аналітиків із сучасним світоглядом, професійними знаннями інноваційного характеру, вмінням їх використовувати для розв’язання соціально-економічних проблем за умови постійної самоосвіти.

Навчальна дисципліна “Технології підтримання прийняття рішень” належить до нормативних дисциплін циклу професійної та практичної підготовки студентів спеціальності 8.000012 “Консолідована інформація”.

Метою курсу “Технології підтримання прийняття рішень” є вивчення основних теоретичних принципів та практики побудови математичних моделей різноманітних систем з метою використання обчислювальної техніки для управління економічними, виробничими та іншими процесами.

До складу курсу входять: цикл лекцій з основ методів і засобів обґрунтування рішень, технології пошуку, планування і прийняття рішень, а також цикл лабораторних робіт з побудови та використання математичних моделей в інформаційних системах.

Отримані теоретичні відомості допоможуть формувати та використовувати інформаційні ресурси організації на основі інтегрованих даних і знань у сфері діяльності організації за допомогою методів виведення знань, пошуку закономірностей, моделювання на основі знань, керування на основі знань (прийняття рішень). Навички застосування CASE-інструментарію імітаційного моделювання дають можливість визначати ступінь відповідності поточного функціонування плановому на основі імітаційного моделювання діяльності організації і результатів обстеження з наданням пропозицій з удосконалення бізнес-процесів.

Знання технологій пошуку, планування і прийняття рішень дають змогу формувати та використовувати інформаційні ресурси організації на основі інтегрованих даних і знань в сфері діяльності організації за допомогою методів виведення знань, пошуку закономірностей,

моделювання на основі знань, керування на основі знань (прийняття рішень).

У результаті вивчення курсу “Технології підтримання прийняття рішень” фахівець повинен знати:

- методи моделювання складних інформаційних систем, систем прийняття рішень та методи побудови математичних моделей фізичних, економічних, інформаційних та інших систем;
- набути практичних навичок побудови імітаційних компонентів інформаційних систем для предметних областей різної складності.

Підготовлений фахівець повинен вміти:

- здійснити змістовну постановку задачі імітаційного моделювання систем;
- побудувати її формальну математичну модель.

Дисциплінами-пререквізитами “Технології підтримання прийняття рішень” є “Математичний аналіз”, “Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика” і “Системний аналіз та проектування систем обробки інформації”, які забезпечують такі знання:

- інтегрування та диференціювання;
- знаходження екстремумів функцій однієї та багатьох змінних;
- статистичне оцінювання значень параметрів випадкових розподілів;
- центральною граничною теоремою;
- системного аналізу та моделювання.