

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Розробка стратегій сталого розвитку систем

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 5 кредитів ЄКТС (рекомендовано – 3 (4) кредити ЄКТС),
лекцій 30 год., практичних занять - год., лабораторних занять 20 год.,
форма контролю - залік.

1. Перелік тем дисципліни.

Змістовий модуль 1 Методи прийняття рішень в соціально-економічних системах

- 1 Визначення і особливості соціально-економічних систем
- 2 Ідентифікація поточного стану СЕС як об'єкта управління
- 3 Методи прийняття організаційних рішень в СЕС 4 Компараторна ідентифікація моделі багатокритеріальності оцінювання
- 5 Інструментальні засоби інформаційного забезпечення управління соціально-економічними системами 6 Інформаційна система комплексного оцінювання стану СЕС при реалізації концепції сталого розвитку

Змістовий модуль 2 Організаційне управління процесами сталого розвитку соціально-економічних систем

- 1 Особливості процесу цілеутворення та реалізації цілей
- 2 Формування кількісної оцінки стійкості СЕС 3. Поняття і принципи державного регулювання 4 Метод управління ресурсами на основі квотування 5 Концептуальна модель управління характеристиками соціальних систем
- 6 Цілі і завдання державного управління соціальними ресурсами
- 7 Роль і місце соціальних ресурсів при державному управлінні
8. Балансові моделі суспільних і державних процесів.

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою).

«Теорія прийняття рішень», «Системний аналіз», «Моделювання систем»

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

1) Розуміння теоретичних засад комп'ютерних наук для об'єктивного оцінювання можливостей використання обчислювальної техніки в певних процесах людської діяльності і визначення перспективних інформаційних технологій.

2) Здатність формалізувати предметну область певного проекту як складну систему з визначенням ключових елементів та зв'язків між ними, мети та критеріїв оцінки її функціонування у вигляді відповідної інформаційної моделі.

3) Здатність використовувати математичні методи для аналізу формалізованих моделей предметної області певного проекту в процесі його реалізації і супроводження.

4) Здатність розробляти та досліджувати моделі організаційних та організаційно-технічних об'єктів проектування відповідного типу, розв'язувати задачі параметричної ідентифікації моделей в залежності від вхідної інформації, формувати різні види оцінок параметрів та інтерпретувати результати.

5) Здатність передбачати довгострокові бізнес-вимоги, розробляти стратегії організації управління процесами життєвого циклу підприємств; аналізувати основні інструменти оцінки та управління ризиками, ефективно керувати різними видами ресурсів для забезпечення успішності розвитку бізнес-систем, а також соціальних систем загалом.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

1) Ідентифікувати поняття, алгоритми та структури даних необхідні для опису предметної області розробки або дослідження; забезпечити декомпозицію поставленої задачі з метою застосування відомих методів і технологій для її вирішення

2) Вміння застосовувати сучасні підходи та методи для аналізу та формалізації в системах проектування, будувати нові математичні моделі об'єктів і систем, розв'язувати отримані задачі у системному проектуванні.

5. Кафедра, що пропонує дисципліну - системотехніки

6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):

С.В. Губаренко, доц. каф. СТ, к.т.н., доцент