

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ»

**Метою** викладання дисципліни «Системи управління режимами роботи теплоенергетичних об'єктів» є формування у майбутніх магістрів зі спеціальності «Теплоенергетика» практичних умінь і теоретичних знань в області управління режимами експлуатації теплоенергетичних об'єктів на основі сучасних методів та підходів теорії прийняття рішень та теорії ризику.

**Основними завданнями** навчальної дисципліни є:

- ознайомлення з проблемами управління режимами роботи теплоенергетичних об'єктів;
- ознайомлення з загальними питаннями прийняття рішень в теплотехнічному будівництві та теплоенергетиці;
- ознайомлення з сучасними методами аналізу та оцінки ризику при проектуванні та експлуатації та теплоенергетичних об'єктів;
- теоретична та практична підготовка студентів (до управління режимами роботи теплоенергетичних об'єктів в умовах невизначеності та ризику).

### **Очікувані результати навчання**

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

#### **знати:**

- особливості застосування методів математичної теорії надійності в області розрахунків, моделювання, проектування, оптимізації рішень при будівництві та експлуатації теплоенергетичних об'єктів різного типу та призначення;
- особливості математичного моделювання та використання ЕОМ при побудові математичних моделей явищ та процесів, що визначають режими роботи теплоенергетичних об'єктів;
- нормативну та технічну літературу в області теплотехнічного будівництва та теплоенергетики;
- особливості проектування, будівництва та експлуатації теплоенергетичних об'єктів.

#### **вміти:**

- аналізувати режими роботи теплоенергетичних об'єктів з врахуванням природно-кліматичних і господарсько-економічних умов їх будівництва та експлуатації;
- вибирати метод аналізу та оцінки ризику при прийнятті рішень, пов'язаних з управлінням режими роботи теплоенергетичних об'єктів;
- використовувати результати досліджень ризику при прийнятті рішень, пов'язаних з управлінням режимами роботи теплоенергетичних об'єктів.