

**МАТЕМАТИЧНІ ЗАДАЧІ ЕНЕРГЕТИКИ**

**метою дисципліни є:** **розкриття сучасних наукових концепцій**

**і тенденцій в галузі аналізу сучасних електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів на базі сучасного математичного апарату і комп’ютерного моделювання. СТРУКТУРА КУРСУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компании в России чаще всего применяют ИИ в качестве виртуальных помощников  и чат-ботов » Технологии | **ЗМІСТОВНІ МОДУЛІ** | **1. Методи аналізу усталених режимів електроенергетичної системи**  **2. Застосування теорії випадкових подій при розрахунках**  **надійності електроенергетичної системи**  **3. Випадкові величини в електроенергетиці**  **4. Застосування методів математичної статистики в електроенергетиці**  **5 «Математичні методи моделювання та оптимізації в енергетиці»**  **6. «Математичні методи оптимізації в енергетиці»** |



# **В результаті вивчення навчальної дисципліни студент має вміти:**

# **- самостійно складати математичні моделі електромеханічних систем та здійснювати їх дослідження, аналізувати та критично оцінювати результати;**

# **- використовувати програмне забезпечення для комп’ютерного моделювання електротехнічних (електромеханічних) систем та комплексів, виконувати ідентифікацію об’єктів за даними моделювання;**

# **- здійснювати вибір чисельного методу та його параметрів при розв’язку рівнянь математичного опису об’єкту;**

# **- вибирати необхідні моделі із спеціалізованих бібліотек моделей електромеханічних об’єктів матпакетів;**

# trusted computing artificial intelligence software | Military & Aerospace Electronics**- змінювати структуру моделі згідно із завдання на моделювання.**

