



**ННІ «УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА
АКАДЕМІЯ» ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. В.Н. КАРАЗІНА**
Кафедра автоматизації, метрології та енергоефективних технологій



МЕТОДИ ПРОЄКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ



**Фурсова Тетяна
Миколаївна**

Кандидат технічних
наук, доцент.

Профайл викладача:
[https://kafotss.kharkov.u
a/ukr/fursova_tetiana.ht
ml](https://kafotss.kharkov.ua/ukr/fursova_tetiana.html)

Анотація: Дисципліна "Методи проєктування об'єктів і систем управління в теплоенергетиці" спрямована на формування у майбутніх фахівців глибокого розуміння методів та принципів проєктування систем управління в теплових енергетичних об'єктах. Дисципліна знайомить із сучасними техніками та методиками проєктування автоматизованих систем управління в теплоенергетичних комплексах. Під час вивчення дисципліни здобувачі освіти розглянуть аспекти вибору та аналізу сенсорів, актуаторів, контролерів, а також напрями розробки програмного та апаратного забезпечення для ефективності та надійності управління на прикладі основного обладнання електростанцій та енергетичних підприємств. Основний акцент у дисципліні робиться на практичному застосуванні та інтеграції технологій в реальних теплоенергетичних системах. Здобувачі освіти матимуть можливість вивчення сучасних програмних та апаратних засобів, які використовуються в управлінні та моніторингу енергетичних об'єктів. Як результат успішного вивчення дисципліни здобувачі освіти отримають практичні навички в проєктуванні систем управління, вирішенні завдань оптимізації та аналізу працездатності, що стане важливим етапом у їхній підготовці до роботи у сфері автоматизації та теплоенергетики.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська та англійська.

Формат навчальної дисципліни – Змішаний (blended).

Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредитів).

Структура дисципліни – Лекції – 20 години (10 пар), Практичні заняття – 28 годин (14 пар). Самостійна робота – 132 годин.

Підсумковий контроль – Залік.

Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проєктор, комп'ютер, екран, колонки, MATLAB, макети.