

	Харківський державний університет імені В.Н. Каразіна Навчально-науковий інститут «УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ» Кафедра автоматизації, метрології та енергоефективних технологій ПРОЄКТУВАННЯ І МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ
 Фурсова Тетяна Миколаївна кандидат технічних наук, доцент Профайл викладача: https://kafotss.kharkov.ua/ukr/fursova_tetiana.html електронна пошта: t.m.fursova@karazin.ua	Анотація: У рамках курсу розглядаються основні принципи проектування теплоенергетичних об'єктів, включаючи теплоелектростанції різних видів. Особлива увага приділяється моделюванню теплових процесів за допомогою сучасних програмних засобів, що дозволяє проводити аналіз ефективності та надійності теплоенергетичних систем. Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у здобувачів знань щодо методів проектування і моделювання теплоенергетичних об'єктів; здатність застосовувати загальні методи дослідження і проектування для вдосконалення існуючих, а також створення нових надійних та економічних теплоенергетичних об'єктів. Основні завдання вивчення дисципліни - засвоєння основ методів проектування і функціонування об'єктів теплоенергетики; - оволодіння навичками проектування і моделювання теплоенергетичних об'єктів; - оволодіння навичками аналізу та дослідження об'єктів і технічних систем у теплоенергетиці.
Мова викладання навчальної дисципліни – Українська та Англійська Формат навчальної дисципліни – Змішаний (blended). Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредитів). Структура дисципліни – Лекції – 34 години (17 пар), практичні заняття – 26 годин (13 пар), самостійна робота – 120 годин. Підсумковий контроль – Іспит. Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проектор, комп'ютер, екран, колонки.	