

	Харківський державний університет імені В.Н. Каразіна Навчально-науковий інститут «УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ» 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.ua/ukr/fursova_tetiana.html електронна пошта: t.m.fursova@karazin.ua	Анотація: Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у здобувачів знань щодо методів проектування об'єктів і систем управління в теплоенергетиці; навчити здобувачів освіти застосовувати загальні методи дослідження і проектування автоматизованих систем управління для вдосконалення існуючих і створення нових надійних і економічних систем керування. Основні завдання вивчення дисципліни: - засвоєння основ теорії проектування і функцій систем управління в теплоенергетиці ; - оволодіння навичками проектування об'єктів і систем управління в теплоенергетиці; - оволодіння навичками аналізу та дослідження об'єктів і систем управління в теплоенергетиці. У курсі приділяється увага застосуванню методів моделювання та оптимізації для дослідження та підвищення ефективності систем і процесів керування складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами; здатність проектувати та впроваджувати високонадійні системи автоматизації та їх прикладне програмне забезпечення для реалізації функцій управління та опрацювання інформації, здійснювати захист прав інтелектуальної власності на нові проектні та інженерні рішення.
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.	