

	Харківський державний університет імені В.Н. Каразіна Навчально-науковий інститут «УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ» Кафедра автоматизації, метрології та енергоефективних технологій <i>СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ І ДІАГНОСТИКИ ОБЛАДНАННЯ ТА</i> <i>ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ</i>
 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: Мета дисципліни - вивчити основи теорії контролю та технічного діагностування, методи діагностичного контролю, експериментальних досліджень теплоенергетичних процесів, розрахунків показників надійності, сучасні методи аналізу стану та продовження ресурсу теплоенергетичного обладнання електростанцій. У курсі приділяється увага застосуванню сучасних підходів і методів моделювання та оптимізації для дослідження та створення ефективних систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами; а також застосовувати знань енергетичного аудиту в системах керування об'єктами теплоенергетики та енергоємними установками підприємств загальнопромислових галузей. Дисципліна формує здатність аналізувати сучасний стан енергетики України, розуміння необхідності модернізації, реконструкції енергетичних блоків, бачення перспективи розвитку теплоенергетики з урахуванням питань енергетичної, екологічної, економічної безпеки. При цьому важливим для майбутніх фахівців є формування знань на основі діагностики та безпечної експлуатації відповідальних та критичних об'єктів, у тому числі обладнання теплових та атомних електричних станцій.
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.	