



Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

**Кафедра автоматизації, метрології та енергоефективних
технологій**



**СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ
НАГНІТАЛЬНИМИ УСТАНОВКАМИ
ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ**



Князева Вікторія

Миколаївна

Кандидат
технічних наук,
доцент

Профайл викладача:
[https://kafotss.kharkov
.ua/ukr/k
nyazeva_viktoriia.html](https://kafotss.kharkov.ua/ukr/knyazeva_viktoriia.html)

Анотація: На вивчення дисципліни відведено 180 академічних годин (6 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних: 60 годин (лекції – 34, практичні заняття -26), самостійна робота – 60 годин.

Формування у здобувачів вищої освіти знань та практичних навичок з побудови, аналізу, проектування та експлуатації систем автоматичного керування нагнітальними установками в паливно-енергетичному комплексі. Знайомство з принципами функціонування та оптимізації енергетичного обладнання з урахуванням сучасних стандартів якості та ефективності.

Завдання дисципліни:

- набуття теоретичних знань з основ автоматичного керування технічними об'єктами;
- ознайомлення з конструкцією та принципами дії нагнітальних установок;
- дослідження та моделювання систем керування для паливно-енергетичного обладнання;
- аналіз динаміки та стійкості керованих систем;
- вивчення засобів контролю та управління з використанням мікропроцесорної техніки.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська

Формат навчальної дисципліни – Дистанційний

Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредитів).

Структура дисципліни – Лекції – 34 годин, Практичні заняття – 26 годин, Самостійна робота – 60 годин.

Підсумковий контроль – Залік

Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проектор, комп'ютер, екран, колонки. Для навчальної дисципліни електронні копії навчально-методичних матеріалів доступні у вигляді дистанційного курсу через сайт

<https://moodle.karazin.ua/>