

Назва дисципліни	Діагностування та технічний сервіс енергообладнання
Годин /ECTS кредитів	120/4

Підсумкова форма контролю Залік

Викладач Лавріщев Олександр Олександрович

Анотація дисципліни

Метою навчальної дисципліни є отримання теоретичних знань і оволодіння інженерними методами розв'язування прикладних задач з проведення діагностування та технічного обслуговування різноманітного енергетичного обладнання, а також навчитися складати графіки оглядів, поточних та капітальних оглядів енергообладнання.

Цей етап навчання має допомогти студентам сформувати вміння:

- набуття навиків у роботі з сучасними діагностичними комп'ютеризованими системами;
- вміння аналізувати стан енергетичного обладнання та обирати вірні методики та засоби для проведення діагностування;
- вміння провести аналіз та розробити графіки проведення поточних та капітальних ремонтів енергетичного обладнання виробництв;

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності :

К12. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів термодинаміки, аналізу термодинамічних циклів, та математичних (чисельних) методів.

К14. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами метрології, електричних вимірювань, роботою пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики.

К15. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу.

К21. Здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних (аварійних) ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах.

Практичні завдання - знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності; здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах; вміти самостійно вчитися, опанувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірною технікою та прикладним програмним забезпеченням.