

ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК СПОЖИВАЧІВ

Кафедра електротехніки, електромеханіки та електротехнологій

ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

<i>Лектор</i>	Доцент Коробський Володимир Вікторович
<i>Семестр</i>	1
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Як відомо, одним із завдань технічної експлуатації є оцінка допустимості та доцільності подальшої експлуатації електрообладнання з урахуванням прогнозування його технічного стану при виявленні дефекту, оптимізація режимів експлуатації, що дозволяє безпечно експлуатувати електрообладнання з виявленими дефектами до моменту його виводу у плановий ремонт, а також організація обслуговування та ремонту електрообладнання за технічним станом (замість регламентного обслуговування і ремонту), забезпечення підготовки та виконання якісних ремонтів.

За результатами навчання студент має вміти: практично виконувати у повному обсязі операції з технічного обслуговування і поточного ремонту електричних установок систем електроспоживання; правильно вибирати і проводити налаштування апаратів захисту від аномальних режимів.

Теми лекцій:

1. Експлуатація силових трансформаторів, обладнання споживчих трансформаторних підстанцій.
2. Експлуатація електростанцій для резервного електропостачання сільськогосподарських споживачів.
3. Експлуатація повітряних і кабельних ліній електропередачі.
4. Визначення місць пошкоджень повітряних і кабельних ліній електропередачі.
5. Компенсація реактивної потужності в електроустановках споживачів електричної енергії.
6. Експлуатація електродвигунів приводу сільськогосподарських машин та агрегатів.

7. Експлуатація апаратів керування і захисту, контроль-вимірювальних приладів та засобів автоматики.
8. Експлуатація освітлювальних та опромінювальних установок у сільському господарстві
9. Експлуатація електронагрівного, електрозварювального обладнання та електро-технологічних установок.
10. Експлуатація котельних установок.

Теми занять: (практичних, лабораторних)

1. Вивчення способів експлуатаційного контролю і сушіння зволоженої ізоляції обмоток силових трансформаторів та асинхронних електродвигунів.
2. Дослідження роботи електроприймачів при відхиленнях напруги від номінального значення та пристроїв стабілізації і обмеження напруги.
3. Дослідження регульованих установок для групової компенсації реактивної потужності.
4. Дослідження пристроїв захисту електродвигунів від анормальних режимів.
5. Освоєння універсальних стендів сільського електрика.