



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВ

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма: «Електромеханічні системи з інтелектуальним керуванням»

Викладач: Штепа Євген Павлович, доцент кафедри Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки, кандидат технічних наук, доцент

Кафедра: Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки, т. 048-712-41-96

Профайл викладача Контакт:
e-mail: stepa-evgen@mail.ru
048-712-41-96

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на третьому курсі у першому семестрі денної та заочної форм навчання

Кількість кредитів – 3, години - 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні	лабораторні
денна	36	16	10	10
заочна	14	6	4	4
Самостійна робота (КП), годин	Денна -54		Заочна -76	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Складна логістика сучасного підприємства, використання високотехнологічного обладнання, що має високу вартість, обумовлює жорсткі вимоги до структури мереж живлення підприємства та принципів розподілення електроенергії між окремими його підрозділами. Режим споживання адміністративних та виробничих комплексів суттєво відрізняються. Підключення потужного електромеханічного обладнання потребує ліній живлення з різними номінальними напругами, грамотного облаштування компенсації реактивної потужності. Саме ці питання розглядаються в курсі «Основи електропостачання підприємств». Представлений матеріал спрямований на вільне володіння термінологією, розуміння принципів організації мереж живлення підприємства, вміння самостійно розв'язувати технічні задачі, зокрема організації системи заходів для безпечного використання електрообладнання підприємства, обираючи оптимальних методи зниження втрат електроенергії, створення та аналіз графіків електричних навантажень.

Безпечне обслуговування персоналом електромеханічного обладнання регламентується правовою та технічною документацією, у відповідності до якої інженер-електромеханік має приймати обґрунтовані і відповідальні технічні рішення.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Основи електропостачання підприємств» є якісна підготовка бакалаврів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» з питань, що стосуються ефективного споживання енергії сучасним підприємством, мереж електропостачання і методів їх захисту, раціонального розподілу електричної енергії в обсязі, необхідному майбутнім фахівцям для вибору оптимальних

