

МОНТАЖ ЕНЕРГООБЛАДНАННЯ І СИСТЕМ КЕРУВАННЯ

Кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	доцент, к.т.н. Герасименко В.П.
<i>Семестр</i>	5
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекційних, 30 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни. Систематизація знань сучасних основ та можливостей виконання електромонтажних та налагоджувальних робіт, користуючись проектно-кошторисною документацією та нормативною літературою; вивчити форми організації праці та інженерної підготовки електромонтажного виробництва; формувати професійні знання необхідні для кваліфікованого виконання монтажу електротехнічного обладнання.

Завдання курсу: формування усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці. Вивчити інструменти, механізми та засоби індустріалізації електромонтажних робіт. Ознайомитись з типовими електромонтажними пристроями, конструкціями та виробами. Навчитись читати робочі креслення та схеми, користуватися типовими проектами. Вивчити технологію виконання основних видів електромонтажних робіт. Навчитись методиці і правилам перевірки, впровадження та приймання виконаної роботи. Набути практичних навичок самостійного виконання електромонтажних робіт. Навчитись організації та керуванню виконанням робіт по монтажу і налагодженню електротехнічного обладнання, електропроводок та мереж на інженерному рівні.

Теми лекцій

1. Основні визначення електричних установок. Завдання та зміст предмету.
2. Планування електромонтажних робіт.
3. Монтаж комплектної трансформаторної підстанції.
4. Технологія монтажу повітряних ліній електропередач (ЛЕП).
5. Монтаж кабельних ліній.
6. Монтаж внутрішніх електропроводок.
7. Монтаж освітлювальних та опромінювальних установок.
8. Монтаж електродвигунів.
9. Монтаж засобів автоматизації, захисту та сигналізації.
10. Монтаж заземлюючих пристроїв.

Теми лабораторних занять

1. З'єднання і кінцювання жил проводів та кабелів.
2. Монтаж відкритої внутрішньої електропроводки.
3. Монтаж електропроводок в трубах.
4. Монтаж освітлювальної установки.
5. Монтаж щитка з однофазним та трифазним лічильниками електричної енергії.
6. Монтаж електродвигуна. Визначення початків і кінців обмоток. Підготовка та пуск двигуна.
7. Монтаж автоматизованого електроприводу.
8. Монтаж ізоляторів та проводів ЛЕП. З'єднання проводів.