

Назва дисципліни	Апарати захисту і керування в електричних установках і системах
Годин /ECTS кредитів	90/3
Підсумкова форма контролю	Залік
Викладач	Забродський Андрій Петрович

Анотація дисципліни

Курс навчальної дисципліни “Апарати захисту і керування в електричних установках і системах” спрямований на вивчення організації і проведення електромонтажних робіт, виробів, механізмів та інструментів, які освоєні промисловістю і провідними електромонтажними організаціями, правила і технології виконання основних електромонтажних робіт, правила і норми проведення випробувальних, налагоджувальних, вимірювальних робіт, сучасного електрообладнання, яке використовується в сільському господарстві, контрольно-вимірювальних приладів і засобів автоматики, техніки безпеки під час проведення електромонтажних робіт.

Цей етап навчання має допомогти студентам сформувати вміння:

- самостійно виконувати монтаж силового електрообладнання та пускозахисної апаратури;
- проводити монтаж електрообладнання та пускозахисної апаратури у складі бригади монтажників.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач

Інтегральна компетентність:

- Здатність розв’язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

Загальні компетентності:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. K01.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. K02.
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

K05.

- Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. K06.
- Здатність працювати в команді. K07.
- Здатність працювати автономно. K08.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

- Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР). K11.
- Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних систем та мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг. K13.
- Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу. K15.
- Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії. K16.
- Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання. K17.
- Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування. K19.

Практичні завдання курсу полягають в тому, щоб сформувати професійні знання і навички теоретичних основ та принципів технічної реалізації апаратів керування та захисту, освоєння базових схем побудови захисту з використанням автоматичних, цифрових та мікропроцесорних пристроїв, вміннями для побудови систем захисту об'єктів електроенергетики, проведення випробувальних, налагоджувальних, вимірювальних робіт,

сучасного електрообладнання, яке використовується в сільському господарстві, контрольно-вимірювальних приладів і засобів автоматики, техніки безпеки під час проведення електромонтажних робіт.