

ПРАВИЛА УЛАШТУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії
Факультет архітектури та будівництва

Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю
Викладач

8
бакалавр
залік

к.т.н., доцент Зубенко Валентина Олександрівна

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня теоретичної і методологічної бази щодо організації безпечної експлуатації електроустановок та вимоги безпеки при виконанні робіт в електроустановках.

Дисципліна «Правила улаштування електроустановок» містить діалектичний зв'язок з рядом навчальних курсів: Інформатика та комп'ютерна техніка, Основи інформаційних систем, Основи електропостачання, Фізика з основами радіоелектроніки, Техноекоекологія регіону.

Компетентності. Програма включає загальні компетенції (ключові навички), якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме: Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу, здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність працювати автономно.

Програма включає **фахові компетенції**, якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме: здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР), усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування, усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.

Програмні результати навчання.

Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні відповідних комплексах і системах, обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками, вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефхівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

Зміст за темами

Тема 1. Загальна характеристика електроустановок

Тема 2. Організаційні заходи охорони праці при виконанні робіт в електроустановках

Тема 3. Основні вимоги безпеки при обслуговуванні електроустановок

Тема 4. Оперативне обслуговування електроустановок і проведення робіт

Тема 5. Домедична допомога потерпілим при ураженні електричним струмом

Тема 6. Заходи захисту при нормальному режимі роботи електроустановок

Тема 7. Заходи захисту при аварійному режимі роботи електроустановок

Тема 8. Виконання робіт в електроустановках на висоті

Тема 9. Правила безпеки при виконанні окремих видів робіт. Електроустановки у вибухонебезпечних зонах.

Тема 10. Робота з електроінструментом, переносними світильниками та електрозварювальними установками.