

**ІНФОРМАЦІЯ ТА КОМУНІКАЦІЯ НА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТАХ**  
**Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії**  
**Факультет архітектури та будівництва**

*Семестр*  
*Освітній ступінь*  
*Форма контролю*  
*Викладач*

**3**  
**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 бази щодо забезпечення аналізу стану, структури та функціонування паливно-енергетичного комплексу України, впровадження альтернативної енергетики з метою розуміння впливу енергетичних об'єктів на довкілля.

Дисципліна «Інформація та комунікація на енергетичних об'єктах» 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.** Теоретичні основи використання об'єктів енергетики.

**Тема 2.** Ефективність використання енергетичних ресурсів в Україні.

**Тема 3.** Структура енергетичного господарства України.

**Тема 4.** Державні програми енергозбереження в Україні.

**Тема 5.** Особливості використання «зеленого» тарифу в Україні.

**Тема 6.** Способи отримання інформації про споживання паливно-енергетичних ресурсів.

**Тема 7.** Правовий режим використання об'єктів енергетики.

**Тема 8.** Правове регулювання земельних ділянок для розміщення об'єктів енергетики.

**Тема 9.** Енергозберігаючі автоматизовані системи керування енергетичними об'єктами.

**Тема 10.** Перспективні напрями і заходи щодо розвитку та реформування вугільної промисловості України.