

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 нефахівцями, 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.