

ІНФРАСТРУКТУРА ЕНЕРГОРИНКУ
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії
Факультет архітектури та будівництва

Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

3
бакалавр
залік

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня теоретичної і методологічної бази щодо експлуатаційних режимів та умов навколишнього середовища, впровадження заходів щодо забезпечення надійності електропостачання та підтримання належної якості електричної енергії, здачі-приймання в експлуатацію енергетичних установок із прийнятно-здавальними випробуваннями, планування та організування проведення профілактичних випробувань енергетичного обладнання.

Дисципліна «Інфраструктура енергоринку» містить діалектичний зв'язок з рядом навчальних курсів: Основи інформаційних систем, Теоретичні основи електротехніки, Енергетична стратегія України та ЄС, Автоматизоване управління енергетичними об'єктами.

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 до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

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), здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища, усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування, усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці, здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних (аварійних) ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах.

Програмні результати навчання.

Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності, 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, уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем, 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.** Особливості енергетики і її продукції: теоретичний аспект
- Тема 2.** Органи державного регулювання енергоринку та їх функції
- Тема 3.** Ціноутворення на енергоринку
- Тема 4.** Енергоринок та його структура
- Тема 5.** Маркетингова політика у сфері постачання- споживання енергії
- Тема 6.** Будова тарифів на електричну енергію
- Тема 7.** Європейський досвід оцінки інвестиційної привабливості та протидії ризикам в сфері енергозбереження
- Тема 8.** Європейська практика формування енергоефективної свідомості