

ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЇ В АПК
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії
Факультет архітектури та будівництва

Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

8
бакалавр
залік

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня теоретичної і методологічної бази щодо сутності використовуваних на вітчизняних підприємствах систем та методів планування, обліку кадрів, оплати праці, методів аналізу фінансового стану підприємства енергосфери, ефективності використання трудових і фінансових ресурсів, здійснювати оцінку ефективності діяльності підприємств галузі.

Дисципліна «Енерготехнології в АПК» містить діалектичний зв'язок з рядом навчальних курсів: Основи інформаційних систем, Теоретичні основи електротехніки, Енергетична стратегія України та ЄС.

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.

Програмні результати навчання. 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 нефаківцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

Зміст за темами

Тема 1. Характеристика галузі енерготехнологій, її роль в економічному житті суспільства.

Тема 2. Електротехнологічні процеси в сільськогосподарському виробництві

Тема 3. Технологія виробництва електричної енергії на теплових електростанціях

Тема 4. Технологія виробництва електричної енергії на гідроелектростанціях

Тема 5. Технологія виробництва електричної енергії на атомних електричних станціях

Тема 6. Електроімпульсні технології в АПК.

Тема 7. Напрямки та резерви економії паливо- енергетичних та матеріальних ресурсів в АПК

Тема 8. Альтернативні технології виробництва електричної енергії