**ПРИКЛАДНІ ПАКЕТИ КОМП’ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ**

**ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ**

**Основними завданнями вивчення дисципліни є ЗДатність виконувати технологічні та конструктивні розрахунки на основі знань особливостей конструкцій, фізичних процесів, принципу роботи, технічних характеристик, правил експлуатації різноманітних електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів**



**Структура курсу**



Лекції

Лабораторні роботи

Самостійна робота

Семінарські заняття



**В РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРИКЛАДНІ ПАКЕТИ КОМП’ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ» СТУДЕНТ МОЖЕ МАТИ ТАКІ**

**загальні компетентності:**

**- здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу, оцінки і синтезу нових та складних ідей;**

**- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;**

**- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність приймати обґрунтовані рішення;**

**- здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями; уміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми і задачі**

**професійні компетентності за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»:**

* **здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань;**
* **здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об’єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;**
* **здатність здійснювати аналіз техніко-економічних показників та експертизу проектно-конструкторських рішень, демонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для використання у проектно-конструкторській діяльності в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці;**
* **здатність використовувати програмне забезпечення для комп’ютерного моделювання, автоматизованого проектування, автоматизованого виробництва і автоматизованої розробки або конструювання елементів електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем;**
* **здатність керувати проектами і оцінювати їх результати, розробляти плани і проекти для забезпечення досягнення поставленої певної мети з урахуванням всіх аспектів проблеми, що вирішується, включаючи виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію обладнання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних комплексів**







**КАФЕДРА «ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ»**





 **проф., доктор техн. наук Д.С. Яримбаш**