

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Моделювання електромеханічних систем
Викладацький склад	Юр'єва Олена Юріївна
Спеціальність	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітня програма	Електромеханіка
Кількість годин	150
Кредити ECTS	4,0
Опис	<p>Дисципліна вивчає принципи, методи, засоби, що застосовуються при математичному моделювання електричних машин і трансформаторів.</p> <p>Метою вивчення дисципліни є формування бази теоретичних знань з сучасних електромеханічних перетворювачах енергії, здобуття практичних умінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для розуміння процесів та розв'язання комплексних проблем у галузі електричної інженерії.</p> <p>Результати навчання: визначати принципи побудовита нормального функціювання елементів електромеханічних комплексів та систем. Оцінювати параметри роботи електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності. Наслідувати зразки дій, стратегії та тактики розв'язання професійних завдань за досвідченими працівниками у галузі електромеханіки.</p> <p>Вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням та програмним забезпеченням при виконанні розрахунків режимів роботи електромеханічного обладнання, відповідних комплексів та систем. Комбінувати методи емпіричного і теоретичного дослідження для пошуку шляхів зменшення втрат електричної енергії при її виробництві та використанні.</p> <p>Методи навчання: лекційні, лабораторні заняття, виконання розрахунково-графічного завдання</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен у VII семестрі