

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Математичне моделювання робочих процесів елементів відновлювальної енергетики
Викладацький склад	проф. Роговий А.С.
Спеціальність	145 – Гідроенергетика
Освітня програма	Гідроенергетика
Кількість годин	120 годин
Кредити ECTS	4,0
Опис	<p>В рамках курсу «Математичне моделювання робочих процесів в гідромашинах»</p> <p>Мета: вивчення основ математичного моделювання робочих процесів в гідромашинах.</p> <p>Результати навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вільно користуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для презентації та обговорення результатів досліджень та інновацій, виробничих процесів та інших питань професійної діяльності в галузі електричної інженерії і, зокрема, гідроенергетики.</li> <li>2. Приймати обґрунтовані рішення з інженерних питань гідроенергетики у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням сучасних методів та засобів оптимізації, прогнозування та прийняття рішень.</li> <li>3. Використовувати методи натурного, фізичного і комп'ютерного моделювання з метою детального вивчення і дослідження гідрологічних, гідравлічних, електричних та інших процесів, які стосуються гідроенергетики.</li> </ol> <p>Методи навчання: На лекціях використовуються відеоматеріали, інтерактивні методика, логічні методи, відбувається робота з науковою літературою, складання графічних схем і таблиць. В організації занять застосовуються лабораторні установки, макети приборів, плакати. Для придбання навичок самостійної роботи на лабораторних роботах кожний студент у процесі навчання виконує завдання творчого характеру</p>
Тип дисципліни	Обов'язкова
Підсумковий контроль	Екзамен