

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Назва показників | Характеристика |
|------------------------|--|
| Повна назва дисципліни | Чисельне моделювання процесів відновлювальної енергетики |
| Викладацький склад | проф. Роговий А.С. |
| Спеціальність | 145 – Гідроенергетика |
| Освітня програма | Гідроенергетика |
| Кількість годин | 150 годин |
| Кредити ECTS | 5,0 |
| Опис | <p>В рамках курсу «Чисельне моделювання процесів відновлювальної енергетики»</p> <p>Мета: вивчення основ чисельного моделювання процесів відновлювальної енергетики, чисельних схем та методів обчислювальної гідродинаміки.</p> <p>Результати навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Використовувати методи натурного, фізичного і комп'ютерного моделювання з метою детального вивчення і дослідження гідрологічних, гідравлічних, електричних та інших процесів, які стосуються гідроенергетики та відновлювальної енергетики. <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 | Вибіркова |
| Підсумковий контроль | Залік |