**ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**

**ОПИС КУРСУ**

Метою викладання навчальної дисципліни «Гідротехнічне обладнання ГЕС» є формування у майбутніх фахівців умінь і знань сучасних методів проектування, будівництва та експлуатації гідротехнічних споруд при їх використанні для розв'язання різноманітних водогосподарських задач та раціонального використання водних ресурсів.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Гідротехнічне обладнання ГЕС» є: теоретична та практична підготовка студентів з наступних питань:

1. Основні види гідротехнічних споруд.

2. Інженерні розрахунки та проектування споруд.

3. Обладнання та технічна експлуатація гідровузлів.

**ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ**

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- технічну і нормативну літературу;

- обчислювальну техніку і застосовувати її при проектуванні водогосподарських об'єктів;

- технологію ремонтних робіт при відновленні споруд та систем.

вміти:

- використовуючи результати вишукувальних робіт, обчислювальну техніку та діючі методики і нормативні документи виконувати гідравлічні, фільтраційні, статичні та інші інженерні розрахунки елементи водогосподарських мереж та споруд;

- враховуючи особливості природно-кліматичних і господарсько-економічних умов водогосподарського об'єкту та вимоги до нього, використовуючи типові рішення і проекти, діючі нормативні і методичні документи здійснювати вибір технологічних схем та визначати параметри і режими роботи елементів водогосподарських мереж і споруд;

- оцінювати роботу та стан споруд і окремих елементів в процесі експлуатації;

- організовувати виконання робіт по створенню водогосподарських об'єктів.