**ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**

**ОПИС КУРСУ**

Метою викладання навчальної дисципліни «Прикладна гідравліка та гідромеханічне обладнання» є формування у майбутніх фахівців знань сучасних методів аналізу і гідравлічних розрахунків відкритих русел на рівномірний і нерівномірний рух рідини. Розрахунок гідротехнічних споруд: пропускна здатність та кріплення нижніх б'єфів. Розрахунок зрівнювальних резервуарів (на напірних та безнапірних дериваційних водоводах. Фільтраційні розрахунки гідротехнічних споруд.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Прикладна гідравліка та гідромеханічне обладнання» є теоретична та практична підготовка студентів з питань: основні закони руху рідини у напірних та безнапірних дериваційних руслах, через водозливи, рух рідини у пористому середовищі, та застосування цих законів для розрахунку інженерних задач.

**ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ**

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- державну нормативну літературу;

- основні розрахункові залежності розрахунку дериваційних водотоків,

елементів гідротехнічних споруд, зрівнювальних резервуарів;

- основну довідкову літературу до питань, що вивчаються.

вміти:

- аналізувати і розв'язувати завдання, що передбачають визначення геометричних розмірів дериваційних каналів, водоскидних та водопропускних споруд, сил статичного, гідродинамічного та фільтраційного тиску на елементи гідротехнічних споруд.