

ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОЦІНКА РИЗИКІВ ГІДРОЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Моніторинг справедливо й слушно відносять до потужних сучасних засобів забезпечення потрібного функціонального рівня обладнання. Діагностика в поєднанні з можливостями обчислювальної техніки дозволяє створити системи контролю стану обладнання, що не має аналогів з багатьох поглядів. Однак головною перевагою є практична можливість безперервної реалізації зазначеного процесу.

Метою викладання навчальної дисципліни «Оцінка ризиків гідроенергетичних об'єктів» є формування у студентів професійних знань з моніторингу діагностики гідроенергетичного обладнання та споруд. На основі реалізації технічної діагностики, особливості відмов, пошуку пошкоджених елементів, визначення надійності обладнання в експлуатації та умов використання окремих видів функціональних складових, а також загальні питання прогнозування стану технічних об'єктів.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Оцінка ризиків гідроенергетичних об'єктів» є: вивчення основних методів моніторингу та діагностування й визначення станів електричного обладнання ГЕС й формування практичних навичок щодо вирішення експлуатаційних завдань.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- фізичні принципи роботи сучасних енергетичних перетворювачів;
- основні режими технологічного обладнання ГЕС;
- конструкційні особливості сучасного електричного обладнання;
- технологію діагностування обладнання;
- основні методи визначення технічних станів обладнання ГЕС.

ВМІТИ:

- аналізувати діагностичні можливості;
- розраховувати основні параметри систем контролю;
- аналізувати функціональні особливості обладнання з метою підвищення робочої ефективності.