

## Анотація з дисципліни «Системи автоматики гідротурбін та інших гідромашин»

Дисципліна має фундаментальне значення для створення сучасних регуляторів гідравлічних турбін.

Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичних основ та систематизованих знань з сучасних методів синтезу схем систем регулювання гідротурбін та інших гідромашин. Розглянуто методи синтезу схем та декомпозиції рівнянь для синтезу мінімальних схем. Засоби позиціювання та регулювання гідравлічних турбін та інших гідромашин.

Викладач, Черкашенко Михайло Володимирович є засновником наукового напрямку «Синтез мінімальних схем систем гідропневмоавтоматики і гідропневмоприводів», що включає: методи повної мінімізації стандартної позиційної структури; методи нероздільної декомпозиції рівнянь для синтезу мінімальних схем; модульну базу для реалізації схем.