

Анотація дисципліни «Синтез схем гідропневмоавтоматики»

Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичних основ та систематизованих знань з сучасних методів синтезу схем систем гідропневмоавтоматики.

Поглиблене вивчення методів синтезу мінімальних схем. Розгляд питань проектування від технічних умов до математичного опису систем управління. А потім синтез рівнянь, які описують схему і реалізацію самої схеми в заданій елементній основі.

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.