

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу: формування знань побудови та принципу роботи виконавчих механізмів та регулюючих органів в інформаційно-вимірjuвальних системах технологічних процесів із заданими технічними характеристиками.

Завдання дисципліни: засвоїти студентам призначення, будову, принцип роботи виконавчих механізмів та регулюючих органів. Навчитися студентам робити практичні розрахунки по вибору виконавчих механізмів, регулюючих органів, регуляторів які використовуються в сучасних автоматизованих технологічних процесах.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен знати:

- типи виконавчих механізмів, регулюючих органів;
- будову та принцип роботи виконавчих механізмів та регулюючих органів та регуляторів;
- конструктивні, характеристики виконавчих механізмів та регулюючих органів та регуляторів;

вміти:

- проводити розрахунки робочої витратної характеристики регулюючого органу;
- проводити розрахунки по вибору регулюючих органів;
- проводити розрахунки виконавчих механізмів;
- проводити розрахунки вибору та оптимальних налаштувань регуляторів.