

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основними цілями автоматизації технологічного процесу є: - Підвищення ефективності виробничого процесу. - Підвищення безпеки виробничого процесу.

Мета досягається за допомогою вирішення наступних завдань автоматизації технологічного процесу:

- Поліпшення якості регулювання технологічного процесу
- Підвищення коефіцієнта готовності устаткування
- Поліпшення ергономіки праці операторів процесу

Вирішення завдань автоматизації технологічного процесу здійснюється за допомогою: - впровадження сучасних методів автоматизації;

- впровадження сучасних засобів автоматизації. Автоматизація технологічних процесів в рамках одного виробничого процесу дозволяє організувати основу для впровадження систем управління виробництвом і систем управління підприємством. Програмою предмету «Автоматизація технологічних процесів» передбачається вивчення основних визначень і знань про технологічні об'єкти управління; вивчення правил виконання схем автоматизації і схем управління процесами, типових схем контролю, регулювання, сигналізації; схем автоматизації різних технологічних процесів, використання обчислювальної техніки в управлінні процесами. При викладанні предмету необхідно спиратися на знання, які отримані студентом при вивченні предметів: «Обчислювальна техніка». Викладання матеріалу повинно бути логічно послідовним і проводитися на основі останніх досягнень науки і техніки. В результаті вивчення предмету студенти повинні:

- Знати: - типові схеми автоматизації технологічних процесів;
- принципи побудови схем автоматизації;

- приклади застосування обчислювальної техніки в управлінні технологічними процесами

Набути навичок і умінь:

- користуватися правилами побудови схем автоматизації;
- обґрунтовувати вибір регульованих, контрольованих, сигналізованих параметрів;
- вирішувати виробничі завдання;
- використовувати обчислювальну техніку в управлінні технологічними процесами;
- користуватися довідковою і технічною літературою.