

Анотація кредитного модуля «Сучасні системи автоматичного управління»

(назва)

1. Мета – формування у студентів системи здатностей: аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації, визначати способи та стратегії їх автоматизації; проектувати сучасні оптимальні системи автоматизації, технологічних об'єктів, виробництв та виробничих комплексів; здійснювати обґрунтований вибір програмних, апаратних та технічних засобів автоматизованих систем управління аналізувати виробничі, системи і комплекси як об'єкти автоматизації і управління.

2. Завдання – отримати

ЗНАННЯ

- сучасних інформаційних технологій та інформаційних середовищ;
- ієрархії систем автоматизованого та автоматичного управління та принципів взаємодії систем різних рівнів;
- сучасних програмних та технічних засобів, які застосовуються у системах автоматизованого управління;
- сучасних методів та теорій автоматичного управління;
- програмних засобів сучасних автоматизованих систем.

УМІННЯ

- застосовувати сучасні програмні та технічні засоби у системах автоматизованого управління;
- організовувати взаємодію автоматизованих систем різних видів та рівнів ієрархії;
- створювати проекти робастних, екстремальних та адаптивних систем автоматизованого управління.

ДОСВІД

- використання методів та засобів проведення наукових досліджень у галузі комп'ютерно-інтегрованих процесів виробництв;
- застосування типових та розробки спеціальних програмних засобів, для вирішення наукових, проектних та технологічних задач комп'ютерно-інтегрованих систем.