

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 05.13.03-системи і процеси управління

Затверджено
постановою президії ВАК України
від 14.06.2007 р. № 47-08/6

I. Формула спеціальності:

Спеціальність охоплює наукові основи розроблення та дослідження методів аналізу, синтезу, проектування та моделювання систем управління технічними, технологічними, економічними, екологічними і соціальними процесами.

II. Напрями досліджень:

- Аналіз і синтез систем управління технічними, технологічними, економічними і соціальними процесами, зокрема з елементами штучного інтелекту.
- Моделювання, оптимізація й адаптація керованих процесів у динамічних системах, що здійснюються в реальному часі, зокрема з використанням математичних моделей у процесі функціонування систем управління.
- Моделі, методи й алгоритми управління авіаційними, космічними, аерокосмічними й іншими рухомими об'єктами.
- Інформаційно-алгоритмічне забезпечення систем управління в умовах невизначеності та неповноти апріорної інформації.
- Програмно-технічні засоби для проектування, створення та впровадження систем управління, а також моделюючих комплексів і пакетів прикладних програм, що застосовуються при розробленні систем управління.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені: *технічні науки.*