

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ **05.14.01 – Енергетичні системи та комплекси**

I. Формула спеціальності:

Галузь науки і техніки, що досліджує загальні проблеми створення, функціонування, управління й розвитку енергетичних та енерготехнологічних комплексів і систем, розробленням методів їх дослідження, зокрема електро- і теплоенергетичні системи й комплекси, локальні та регіональні системи енергетики, паливно-енергетичний комплекс країни та його підсистеми, а також організаційні, техніко-економічні, екологічні, технічні й технологічні аспекти виробництва, перетворення, транспортування, використання енергії, спрямовані на підвищення енергоефективності й енергозбереження.

II. Напрямки досліджень:

- Дослідження загальних властивостей, техніко-економічних закономірностей, тенденцій розвитку енергетичних систем і комплексів.
- Системні дослідження в енергетиці, розроблення нових і вдосконалення наявних методів, засобів дослідження енергетичних систем і комплексів.
- Дослідження пропорцій розвитку енергетики, дослідження й оптимізація технологічних систем паливно-енергетичного комплексу: вугільної, нафтової та нафтопереробної, газової, електроенергетичної, теплоенергетичної, ядерної.
- Дослідження комплексних проблем енергетики, що перебувають на стику її складових, оптимізація структури та схем енергозабезпечення з дослідженням, розробленням і врахуванням паливно-енергетичних балансів та екологічних проблем.
- Дослідження, розроблення й оптимізація систем виробництва, перетворення, транспортування, розподілу, використання енергії та енергетичних ресурсів.
- Розроблення методів і засобів економіко-математичного моделювання енергетичних систем і комплексів. Оптимізація структури паливно-енергетичного комплексу, його технологічних систем на основі економіко-математичних моделей.
- Дослідження структури, тенденцій енергоспоживання, енергоємності та інших економіко-технологічних характеристик народного господарства. Аналіз і оптимізація структури енергоносіїв. Прогнозування енергоспоживання.
- Комплексне розв'язання проблем енергозбереження. Розроблення політики енергозбереження, методів і засобів підвищення ефективності використання енергоресурсів, управління енергозбереженням в енергетичних системах і комплексах.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

технічні науки.

Затверджено постановою президії ВАК України
від 18.12.1997 р. № 21 – 08/10