

ПАСПОРТ спеціальності
02.00.02 – аналітична хімія

I. Формула спеціальності

Аналітична хімія – наука про принципи, методи та засоби визначення елементного, фазового, ізотопного, молекулярного та структурно-групового хімічного складу речовин.

II. Напрямки досліджень

1. Загальні питання аналітичної хімії:

- аналітична хімія елементів і сполук;
- пробопідготовка;
- наукові принципи створення нових аналітичних систем, зокрема сенсорів;
- спеціальні види аналізу (локальний, дистанційний, неруйнівний, безперервний у потоці, багатокomпонентний тощо).

2. Методи аналітичної хімії:

- теоретичні основи методів хімічного аналізу;
- розроблення нових і удосконалення наявних методик аналізу;
- методи маскування, розділення і концентрування.

3. Об'єкти аналізу і аналітичний контроль виробництва:

- аналіз металів і сплавів, неорганічних матеріалів, речовин високої чистоти, органічних речовин, гірських порід та мінеральної сировини, об'єктів природного середовища, біологічних об'єктів, лікарських препаратів, харчових продуктів тощо.

III. Галузі наук, з яких присуджуються наукові ступені
хімічні науки