

## Паспорт научной специальности 1.4.2. «Аналитическая химия»

### Область науки:

1. Естественные науки

### Группа научных специальностей:

1.4. Химические науки

### Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Химические

Технические

Физико-математические

### Шифр научной специальности:

1.4.2. Аналитическая химия

### Направления исследований:

1. Теория методов аналитической химии.
2. Методы химического анализа (химические, физико-химические, атомная и молекулярная спектроскопия, хроматография, рентгеновская спектроскопия, масс-спектрометрия, ядерно-физические методы и др).
3. Аналитические приборы.
4. Методическое обеспечение химического анализа.
5. Математическое обеспечение химического анализа.
6. Метрологическое обеспечение химического анализа.
7. Теория и практика пробоотбора и пробоподготовки в аналитической химии.
8. Методы маскирования, разделения и концентрирования.
9. Анализ неорганических материалов и исходных продуктов для их получения.
10. Анализ органических веществ и материалов.
11. Анализ нефтехимической продукции.
12. Анализ объектов окружающей среды.
13. Анализ пищевых продуктов.
14. Анализ природных веществ.
15. Анализ лекарственных препаратов.
16. Клинический анализ.
17. Химический анализ в криминалистике.
18. Аналитический контроль технологических процессов.
19. Сертификация веществ и материалов по химическому составу.

**Смежные специальности (в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

1.4.1. Неорганическая химия

1.4.3. Органическая химия

1.4.6. Электрохимия

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах