

Аннотация
к программе курсов повышения квалификации
«Аналитическая химия»

В ходе освоения программы слушатели (специалисты и руководящие работники) приобретают современные теоретические и практические знания по таким основным вопросам аналитического контроля, как пробоотбор, пробоподготовка и собственно анализ химического состава и структуры различных веществ и материалов.

Освоение дидактических единиц программы позволяет приобрести базовые компетенции в области аналитической химии. Программой предусмотрено изучение следующих вопросов:

- отбор и подготовка проб;
- основные единицы измерения в аналитической химии;
- химические методы анализа: гравиметрическая, титриметрия;
- электрохимические методы анализа: потенциометрия; полярография; кулонометрия
- спектральные методы анализа: абсорбционная спектроскопия в ИК-, видимой и УФ-областях спектра;
- методы элементного спектрального анализа: атомно-эмиссионный, атомно-абсорбционный и рентгенофлуоресцентный;
- методы ядерного магнитного резонанса (ЯМР) и масс-спектрометрии;
- термические методы анализа;
- методы разделения и концентрирования (экстракция и хроматография).

После успешного усвоения всех предусмотренных программой дидактических единиц слушатели получают удостоверение о повышении квалификации.