

ПРОГРАММА КУРСА *АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ*

Программа дисциплины "Аналитическая химия" ставит целью изучение теоретических основ химических (титриметрических) и инструментальных (спектроскопических и электрохимических) методов анализа и методов разделения и концентрирования (хроматографии) и ознакомление с возможностями их практического применения.

Лекция 1. Предмет аналитической химии, ее цели, задачи. Химическое равновесие в гомогенной и гетерогенной системах.

Лекция 2. Титриметрические методы анализа. Кислотно-основное равновесие. Кислотно-основное титрование.

Лекция 3. Метрологические основы аналитической химии.

Лекция 4. Равновесие в растворах комплексных соединений. Органические реагенты. Комплексно-метрическое титрование.

Лекция 5. Окислительно-восстановительное равновесие.

Лекция 6. Окислительно-восстановительное титрование.

Лекция 7. Введение в хроматографические методы анализа.

Лекция 8. Спектроскопические методы анализа.

Лекция 9. Электрохимические методы анализа.