

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Современные проблемы аналитической химии»

Цель преподавания дисциплины:

формирование у студентов мышления, способствующего освоению современных методов анализа веществ и их применение для решения конкретных практических задач.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение современными проблемами аналитической химии,
- изучение особенностей современных химических и физико-химических методов анализа с учётом их использования на практике;
- формирование навыков подготовки к научным исследованиям для решения задач, связанных с разработкой инновационных методов анализа веществ и материалов.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1);
- способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов (ПК-4).

Разделы дисциплины:

- химический анализ и аналитический контроль;
- прогресс науки и роль «зеленой химии» в современном мире. Современная концепция фотосинтеза;
- суперкритические флюидные технологии в химии природных соединений. Химические сенсорные системы;
- новые разработки в аналитическом приборостроении;