



**Закрытое акционерное общество «РОСА»
Учебный центр**

119297, Москва, ул. Родниковая, д.7, стр. 35, ИНН 7732017453; КПП 772901001
Тел.: (495) 502-44-22; Факс: (495) 439-52-13;
E-mail: quality@rossalab.ru; www.rossalab.ru



**ПРОГРАММА СЕМИНАРА
«Определение нефтепродуктов в воде методами
ИК-спектрометрии и флуориметрии»
(18 акад. часов)**

Цель курса: Ознакомить с теорией методов определения нефтепродуктов в воде (ИК-спектрометрия, флуориметрия, газовая хроматография, гравиметрия). Освоение практического использования методов ИК-спектрометрии и флуориметрии для анализа воды.

Тема 1. ИК-спектрометрический метод определения нефтепродуктов в воде

Обзор основных методов определения нефтепродуктов в воде. Недостатки и преимущества методов при реализации рутинного анализа воды. Особенности выполнения анализа методом ИК-Фурье спектрометрии. Способы подготовки проб к анализу.

Ознакомление с используемым в анализе оборудованием. Практическое освоение процедуры подготовки проб воды. Сравнение спектров анализируемых проб со спектром стандартного раствора.

Тема 2. Флуориметрический метод определения нефтепродуктов в воде

Принцип и основные характеристики флуориметрического метода анализа. Устройство анализатора жидкости «Флюорат-02». Мешающие влияния при определении нефтепродуктов в воде. Специфика применения методики ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 для анализа питьевой и сточной воды.

Процедуры предупредительного контроля при использовании флуориметрического метода. Практическое освоение процедуры подготовки проб воды при определении нефтепродуктов.

Тема 3. Хроматографический метод определения нефтепродуктов в воде

Ознакомление с методом газовой хроматографии для определения нефтепродуктов в воде (качественный анализ).

Тема 4. Современное оборудование аналитической лаборатории

Посещение лабораторий АЦ «РОСА». Ознакомление с физико-химическими методами анализа.

Итоговое занятие – зачет, ответы на вопросы

Куратор курса: Русанова А.Н., начальник сектора контроля реагентов и радиометрии ЗАО «РОСА»