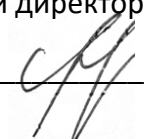


Утверждаю:

Технический директор "СКБ Хроматэк"


Устюгов В.С.



ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ПРОГРАММА УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОГО
СЕМИНАРА

1 ДЕНЬ ПЕРВЫЙ (9:00 – 17:00)

1.1 Введение

Хроматографические методы анализа питьевых, природных и сточных вод, атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны. Рассмотрение наиболее распространенных методов.

1.2 Анализ малолетучих компонентов в воде

Отбор и хранение проб воды.

Методы подготовки пробы при анализе воды: жидкостно-жидкостная экстракция, твердофазная экстракция.

Особенности проведения градуировки, создания метода и выполнения измерений с использованием ПО "Хроматэк Аналитик" на примере анализа пестицидов в воде по ГОСТ 31858-2012.

2 ДЕНЬ ВТОРОЙ (9:00 – 17:00)

2.1 Анализ летучих соединений в воде

Статический и динамический парофазный анализ. Оборудование для проведения анализа. Дозатор равновесного пара.

Особенности проведения градуировки, создания метода и выполнения измерений с использованием ПО "Хроматэк Аналитик" на примере анализа галогенсодержащих соединений в воде по ГОСТ 31951-2012.

3 ДЕНЬ ТРЕТИЙ

1.1 Анализ летучих органических соединений в воздухе (9:00 – 11:30)

Обзор нормативных документов анализа летучих компонентов в воздухе. Принцип термодесорбции: одностадийная и двухстадийная. Оборудование для проведения анализа.

Отбор проб при анализе атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны и промышленных выбросов.

Особенности проведения градуировки, создания метода и выполнения измерений с использованием ПО "Хроматэк Аналитик" на примере анализа летучих органических соединений в воздухе по ГОСТ Р ИСО 16017-2017.

3.1 Особенности проведения поверки (11:30 – 12:30)

Поверка по МВИ

3.2 Выдача свидетельств

3.3 Вопросы (13:30 – 17:00)

Ответы на вопросы широкого формата по проведению анализов и обслуживанию и ремонту хроматографа и сопутствующего оборудования