

# **ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОЦЕССАХ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (72 часа)**

**Цель обучения:** ознакомление с последними достижениями в газовой хроматографии и хромато-масс-спектрометрии, формирование профессиональных компетенций в области решения задач качественного и количественного анализа органических соединений, исследования материалов и композиций.

**Категория слушателей:** научно-педагогические работники ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» и других высших учебных учреждений, исследовательских лабораторий, аспиранты и магистранты, работники промышленных предприятий, исследовательских и инновационных центров.

**Краткая аннотация программы.** Теоретические основы хроматографии. Общая характеристика, конкурентные преимущества на рынке САПР, конфигурация и концепция. Пользовательский интерфейс системы. Двумерный эскиз. Объекты эскиза. Создание и редактирование эскиза и объектов эскиза, управление отображением объектов эскиза. Массивы графических объектов. Трёхмерный эскиз. Трёхмерные кривые. Трёхмерный эскиз в плоскости проекции. Роль хроматографических методов анализа в современной химии. Основные параметры хроматографического опыта. Газовая хроматография. Теоретические основы методы. Основная аппаратура и её обслуживание. Работа с программным обеспечением и интерпретация результатов. Масс-спектрометрия. Теоретические основы метода. Основная аппаратура и её обслуживание. Работа с программным обеспечением и интерпретация результатов анализа.

**Контактное лицо:** Васин Виктор Алексеевич, заведующий кафедрой органической химии.

Тел./факс: +7 (8342) 290553

E-mail: vasin@mrsu.ru