

Межфакультетская научно-учебная лаборатория
Хроматографических методов исследования и анализа
Институт физики и химии

Основные направления деятельности лаборатории:

- проведение фундаментальных и прикладных НИОКТР в области создания новых веществ и материалов с заданными свойствами;
- разработка перспективных методов анализа сложных смесей различного происхождения;
- предоставление услуг научно-технического характера и проведение исследований по заказам научных организаций и предприятий реального сектора экономики;
- подготовка специалистов и кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук) на базе современного научного оборудования;
- использование научно-исследовательской базы лаборатории для освоения новых образовательных технологий.

Виды услуг, оказываемых в лаборатории:

- идентификация органических соединений, определение их молекулярной массы и состава (микроанализ);
- качественный и количественный экспресс-анализ многокомпонентных систем;
- подтверждение идентичности и определение степени чистоты химических соединений;
- обнаружение следовых количеств органических и летучих неорганических веществ в различных продуктах и средах;
- исследование кинетики и механизмов химических реакций;
- определение структуры сложных молекул (полипептиды, полимерные природные и синтетические материалы.);
- хромато-масс-спектрометрический анализ лекарств, косметических средств, продуктов бытовой химии, нефтепродуктов, продуктов питания, строительных материалов, экологический мониторинг окружающей среды, санитарный контроль.

Перечень оборудования лаборатории

№	Наименование оборудования
1	Многофункциональная система ВЭЖХ–ГХ–МС Konik K2
2	Программно-аппаратный комплекс ВЭЖХ-МС Surveyor MSQ Plus производства Thermo Fisher Scientific
3	Газо-хроматографический комплекс Trace 1310 производства Thermo Fisher Scientific

Контакты

Контактное лицо
заведующий кафедрой органической
химии

д.х.н. профессор

Васин Виктор Алексеевич

Республика Мордовия, 430005,
г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68
Институт физики и химии
телефон (8342) 29-05-53,
E-mail: orgchem@mrsu.ru

