



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



Лаборатория  
физико-химических  
методов анализа

# Лаборатория физико-химических методов анализа

решения для науки и промышленности

[lpcma.tsu.ru](http://lpcma.tsu.ru)

# О лаборатории

Лаборатория физико-химических методов анализа Томского государственного университета – научно-исследовательская аналитическая лаборатория

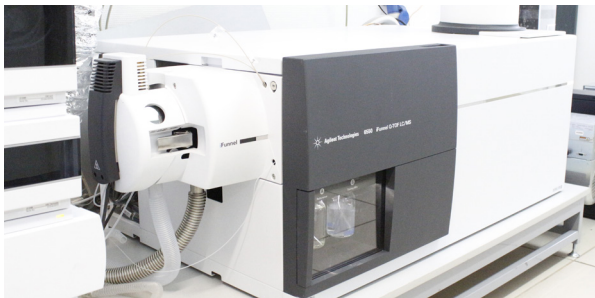


## Профиль лаборатории:

Идентификация и количественный анализ органических соединений физико-химическими методами

Подробная информация на сайте лаборатории:

[pcma.tsu.ru](http://pcma.tsu.ru)



## Методы анализа

- Жидкостная хроматография
- Жидкостная хромато-масс-спектрометрия
- Газовая хроматография
- Газовая хромато-масс-спектрометрия
- Спектроскопия ЯМР
- CHSN-анализ
- Потенциометрическое титрование
- Синхронный термический анализ
- Спектрофотометрия
- Рефрактометрия
- Поляриметрия
- Химические методы

## Лицензии

- Лицензия на образовательную деятельность
- Лицензия на работу с наркотическими и психотропными препаратами (в стадии оформления)
- Лицензия на работу с гос. тайной

# Разработка методик анализа



Разработка и валидация методик анализа:

- Продуктов органического синтеза
- Фармацевтических субстанций и ГЛФ
- Сырья и полупродуктов
- Контроля технологического процесса



Внедрение методик на промышленной площадке



Валидация и аттестация разработанных методик в соответствии с требованиями отраслевых нормативных документов и ГОСТов



Совершенствование методик анализа, методическая поддержка при модернизации производственных лабораторий



**> 150**

МЕТОДИК АНАЛИЗА

органических соединений разработано специалистами лабораторий



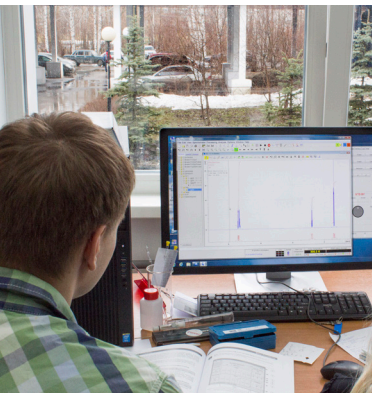


# Образовательная деятельность

## Стажировки

Подготовка молодых специалистов, выпускников ВУЗов к самостоятельной работе на современном аналитическом оборудовании:

- Индивидуальная программа стажировки
- Продолжительность стажировки 1 месяц



## Примерная/типовая программа стажировки по профилю ВЭЖХ:

- Обучение самостоятельной работе на жидкостном хроматографе (Agilent, Shimadzu, Dionex)
- Техническое обслуживание хроматографа, устранение неисправностей
- Качественный и количественный анализ
- Контроль качества результатов измерений
- Выполнение измерений в рамках реальных задач лаборатории
- Отработка навыков работы по методикам предприятия

*«Мы не просто «повышаем квалификацию», а даем стажерам практические навыки, причем, так, что уже через две недели пускаем их работать за свои приборы, не боясь что они что-нибудь сломают. Наши стажеры успешно работают в ЦЗЛ и ОКК крупных фармацевтических предприятий»*



**Научный семинар по физико-химическим методам анализа органических соединений.**

Информация о ближайших семинарах:

[lpcma.tsu.ru/workshop](http://lpcma.tsu.ru/workshop)



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет



Лаборатория  
физико-химических  
методов анализа



## Приглашаем к сотрудничеству!

Томский государственный университет  
Лаборатория физико-химических  
методов анализа

634028, Россия, г.Томск,  
ул. Аркадия Иванова, 49  
(6 корпус ТГУ)

[ipcma.tsu@gmail.com](mailto:ipcma.tsu@gmail.com)  
[ipcma.tsu.ru](http://ipcma.tsu.ru)